



aiforia®

AI for image analysis

Aiforia Technologies Oyj

Toimintakertomus ja tilinpäätös

2023

SISÄLLYS

Hallituksen toimintakertomus 2023	2
Tunnuslukujen laskentakaavat	15
Konsernitilinpäätös	17
Konsernin tuloslaskelma	17
Konsernin laaja tuloslaskelma	17
Konsernin tase	18
Konsernin rahavirtalaskelma	19
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	20
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot	21
1. Yleiset laatimisperiaatteet	21
2. Konsernirakenne	23
3. Segmenttitiedot	23
4. Liikevaihto	23
5. Liiketoiminnan muut tuotot	25
6. Materiaalit ja palvelut	26
7. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	26
8. Poistot ja arvonalentumiset	31
9. Liiketoiminnan muut kulut	32
10. Rahoitustuotot ja -kulut	32
11. Tuloverot	33
12. Osakekohtainen tulos	35
13. Aineettomat hyödykkeet	36
14. Aineelliset hyödykkeet	38
15. Vuokrasopimukset	39
16. Myyntisaamiset ja muut saamiset	41
17. Muut varat, muut rahoitusvarat ja rahavarat	42
18. Oma pääoma	42
19. Lainat	43
20. Asiakassopimukseen perustuvat velat, saadut ennakot sekä ostovelat ja muut velat	45
21. Rahoitusvarojen ja velkojen luokittelu	45
22. Rahoitusriskien hallinta	47
23. Varaukset, ehdolliset velat ja sitoumukset	51
24. Lähipiiritapahtumat	52
25. Siirtyä IFRS-tilinpäätösstandardien noudattamiseen	53
26. Tilikauden päättymispäivän jälkeiset tapahtumat	59
Emoyhtiön tilinpäätös	60
Emoyhtiön tuloslaskelma	60
Emoyhtiön tase	60
Parent company's cash flow statement	62
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot	63
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset	70
Tilinpäätösmerkintä	71
Tilintarkastuskertomus	72

Hallituksen toimintakertomus 2023

Yleistä Aiforiasta

Aiforia on kansainvälistä kasvua tavoitteleva suomalainen yhtiö, joka kehittää tekoälyä hyödyntäviä kuva-analyysiohjelmistoja lääketieteen tutkimukseen ja diagnostiikkaan. Yhtiön missiona on mahdollistaa täsmälliset diagnoosit ja potilaiden yksilöllinen hoito, ja siten parantaa terveydenhuollon tuloksia.

Väestön ikääntyminen ja esimerkiksi syöpätautien lisääntyminen kuormittavat terveydenhuoltojärjestelmiä ympäri maailman. Patologian ala digitalisoituu kiihtyvällä tahdilla ja työn tehokkuutta parantavien ratkaisujen kysyntä on kasvussa. Aiforian tuotteet ja palvelut nopeuttavat, tarkentavat ja yhdenmukaistavat lääketieteen kuva-analytiikkaa useilla aloilla, onkologiasta neurotieteeseen.

Aiforian liiketoiminta perustuu tekoälyyn pohjautuvien SaaS-ohjelmistoratkaisujen (Software as a Service), sekä räätälöityjen asiantuntijapalveluiden tarjoamiseen tutkijoille ja patologeille. Syväoppivat ohjelmistoratkaisut automatisoivat patologien rutiinitehtäviä ja sujuvoittavat diagnostiikan työnkulkua. Ne voivat nopeuttaa esimerkiksi uusien biomarkkereiden löytymistä tai uusien lääkkeiden tuomista markkinoille. Patologit ja tutkijat pystyvät rakentamaan myös omia tekoälymallejaan käyttämällä Aiforian alustaa. Kliiniseen käyttöön suunnitellut ratkaisut auttavat sairaaloita tehostamaan toimintojaan ja edistävät potilaiden tarkkaa diagnosointia.

Tilikaudella 2023 Aiforia teki tärkeitä avauksia kliinisellä markkinalla ja otti merkittäviä harppauksia kohti patologian tekoälyavusteisen kuva-analytiikan markkinajohtajuutta. Vuoden 2023 aikana Aiforia sai uusia prekliinisen sektorin asiakkuuksia ja yhtiö on jatkanut tuotevalikoiman kehittämistä palvelukseen entistä paremmin lääkekehityksen tarpeita. Aiforian kliinisten tekoälyratkaisujen ensimmäiset käyttöönotot aloitettiin avainmarkkinoilla ja yhtiö käynnisti toimenpiteet viranomaishyväksynnän saavuttamiseksi ensimmäiselle tuotteelle Yhdysvalloissa. Vuoden aikana yhtiö myös vahvisti kansainvälistä tiimiään ja laajensi kliinisen diagnostiikan tarjoomaa neljällä uudella CE-IVD-merkityllä tuotteella.

Liiketoiminnan tavoitteet (päivitetty 19.1.2024)

Aiforia ei julkaise lyhyen aikavälin näkymiä tai taloudellisia tavoitteita. Yhtiö on kuitenkin asettanut itselleen sekä lyhyen että keskipitkän aikavälin liiketoiminnan tavoitteita.

Aiforian lyhyen aikavälin liiketoiminnan tavoitteet 2024–2025 ovat:

- Laajentaa prekliinistä tarjoamaa uusilla tekoälymalleilla ja GLP (Good Laboratory Practice) -työvirtaan suunnitellulla käyttöliittymällä;
- Laajentaa kliinistä tarjoamaa 10 uudella viranomaishyväksytyllä tekoälymallilla;
- Solmia vähintään kolme uutta strategista kumppanuutta;
- Saavuttaa 15 avainasiakkuutta (potentiaalia yli 500 000 euron jatkuvaan vuosilaskutukseen); ja
- Saavuttaa operatiivisen liiketoiminnan positiivinen kassavirta.

Aiforian keskipitkän aikavälin liiketoimintatavoitteet 2030 loppuun mennessä ovat:

- Luoda tuotetarjoama, joka kattaa 80 % patologin diagnosointityövirrasta;
- Tehdä liiketoiminnasta kannattavaa vuoden 2027 loppuun mennessä;
- Saavuttaa yli 100 miljoonan euron liikevaihto;
- Hyödyntää teknologiaa yli patologioiden diagnostisen tuen; ja
- Saavuttaa 50 avainasiakkuutta (potentiaalia yli 500 000 euron jatkuvaan vuosilaskutukseen).

Markkinaympäristö

Ikääntyvä väestö ja vakavien sairauksien, kuten syöpien, lisääntyminen kuormittavat terveydenhuoltojärjestelmiä ympäri maailman (WHO Report on Cancer, 2020). Laboratoriot ja sairaalat uudistavat diagnostisia työvirtoja tehostaakseen toimintaansa ja tukeakseen patologioiden työtä. Tarkat diagnoosit mahdollistavat potilaan yksilöllisen hoidon ja parantavat hoitojen vaikuttavuutta.

Patologit tutkivat ja diagnosoivat potilasnäytteitä ja siten ohjaavat lääketieteellistä hoitoa. Patologian digitalisoitumisen myötä näytelaseja, joita on tutkittu perinteisesti mikroskoopilla, analysoidaan yhä useammin tietokoneilla. Digitaalisen patologian myötä laboratorioilla ja sairaaloilla on mahdollisuus hyödyntää yhä kehittyneempiä teknologioita, kuten tekoälyä.

Katsauskaudella on nähty merkittäviä julkisen sektorin investointipäätöksiä ja kilpailutuksia tekoälyn hyödyntämiseen terveydenhuollossa, sekä Euroopassa että Amerikan mantereella. Aiforian arvion mukaan tämä kertoo siitä, että patologian digitalisaatioaste on kasvanut entisestään ja tekoälypohjaiset kuva-analyysiratkaisut yleistyvät sen myötä.

Markkinalla on nähty kasvavaa kiinnostusta digitoitujen näytteiden kuvaformaattien standardointiin. Radiologiasta tuttu avoin DICOM-formaatti (Digital Imaging and Communications in Medicine) mahdollistaa digitaalisen patologian markkinalla toimivien teknologiayhtiöiden ratkaisujen aiempaa paremman yhteensopivuuden ja yhtenäistää datan käsittelyn käytäntöjä. Aiforia arvioi standardien käyttöönoton osaltaan tukevan uusien teknologioiden yleistymistä patologian alalla.

Yhdysvaltojen markkinan kasvua tukevat uudet korvauskäytänteet digitaalisen patologian käytöstä astuivat voimaan tammikuussa 2023. Aiforia arvioi, että tämä kannustaa klinikoita ottamaan käyttöön uutta teknologiaa entistä nopeammassa tahdissa.

Vuoden 2023 merkittäviä tapahtumia

Tärkeitä avauksia kliinisen patologian markkinalla Euroopassa

Aiforia valittiin helmikuussa kilpailutuksessa tekoälyratkaisujen toimittajaksi PathLAKE Plus -yhteensopivien 25 NHS-sairaaloille Isossa-Britanniassa. Puitesopimus konkretisoitui, kun ensimmäinen sairaaloista allekirjoitti sopimuksen Aiforian keuhkosityöpään liittyvän PD-L1 -tekoälymallin käyttöönotosta kliiniseen diagnostiikkaan. Sopimuksen kesto on kolme vuotta, ja sitä on mahdollista jatkaa kolmella vuodella.

Veneton alueen sairaanhoitopiiri Italiassa valitsi kesäkuussa Aiforian kumppaniksi tekoälyavusteiseen diagnostiikkaan kliinisen patologian laboratorioissaan. Yhteistyöhön kuuluu Aiforian ohjelmiston käyttö yhteensä 12 sairaalaysikössä rinta- ja eturauhassyöpöpotilaiden kudosnäytteiden analytiikassa. Kolmivuotinen sopimuskausi kattaa enintään 200 000 näytteen analyysin Aiforian ohjelmistojen avulla ja tekoälymallien kehitystyökalun käytön. Sopimuksen kokonaisarvo on yli 1,2 miljoonaa euroa, ja se maksetaan erissä sopimuskauden 2023–2026 aikana. Sopimukseen sisältyy myös mahdollisuus kolmen vuoden jatkokauteen.

Catanian provinssi Italiassa valitsi Aiforia Technologies Plc:n kumppaniksi tekoälyavusteiseen diagnostiikkaan Gravinan sairaalan anatomisen patologian laboratorioon. Joulukuussa tiedotettuun yhteistyöhön kuuluu Aiforian tekoälyohjelmiston käyttö rinta- ja eturauhassyöpöpotilaiden kudosnäytteiden analytiikassa, sekä tekoälymallien kehittämislustan käyttö. Sopimuksen kokonaisarvo on noin 250 tuhatta euroa kolmelle vuodelle.

Yhteistyö Mayo Clinicin kanssa siirtyi kliiniseen vaiheeseen

Vuoden 2023 aikana Aiforia vahvisti edelleen yhteistyötään yhden maailman arvostetuimman sairaalan, Mayo Clinicin, kanssa Yhdysvalloissa. Aiforia Clinical - ohjelmiston asennus ja validointi saatiin päätökseen, ja potilasnäytteiden analytiikka Aiforian ohjelmistolla rintasyövän diagnostiikassa alkoi maaliskuussa.

Prekliinisellä puolella yli 70 Mayo Clinicin patologia käyttää Aiforian Create -työkalua tekoälymallien luomiseen tutkimuksissaan, jotka tähtäävät mallien hyödyntämiseen kliinisessä työssä myöhemmin. Mayo Clinicillä on käynnissä 31 Aiforian teknologiaa hyödyntävää tutkimushanketta. Yksi esimerkki asiakaslähtöisestä tuotekehityksestä on kolorektaalisyövän uusiutumisen ennustamiseen luotu tekoälymalli, jonka lisensointisopimuksesta Aiforia tiedotti raportointikauden jälkeen.

Business Finlandilta rahoituspäätös tekoälyavusteisten ohjelmistoratkaisujen kehityksen vauhdittamiseksi

Aiforia sai huhtikuussa Business Finlandilta myönteisen rahoituspäätöksen tekoälyavusteisten ohjelmistoratkaisujen kehityksen vauhdittamiseksi kliinisen patologian ja lääkekehityksen tarpeisiin. Tuotekehityshankkeen tavoitteena on edistää Aiforian liiketoiminnan skaalautumista ja kasvua kehittämällä olemassaolevien ohjelmistotuotteiden toiminnallisuuksia sekä luomalla kokonaan uusia ohjelmistoratkaisuja. Hankkeessa kehitetään syviin neuroverkkoihin pohjautuvia tekoälymalleja ja ohjelmistoja kliinisen patologian sekä prekliinisten tutkimusten tarpeisiin.

Hankkeen kustannusarvio on 14,6 miljoonaa euroa kahdelle vuodelle, josta Business Finland rahoittaa enintään 50 % (7,3 miljoonaa euroa) lainarahoituksen muodossa.

Sopimus suuren lääkeyhtiön kanssa

Aiforia allekirjoitti maaliskuussa sopimuksen yhden maailman johtavimman lääkeyhtiön kanssa liittyen tekoälyavusteiseen kuva-analytiikkaan. Yhteistyön tavoitteena on kehittää syväoppivia tekoälymalleja kudosnäytteiden analysointiin.

Aiforia ja Orion yhteistyöhön tekoälyratkaisujen kehittämiseksi lääketutkimuksen kuva-analytiikkaan

Heinäkuussa Aiforia ja suomalainen lääkeyhtiö Orion kertoivat yhteistyöstä, jossa kehitetään tekoälyä hyödyntäviä kuva-analyysiratkaisuja prekliiniseen tutkimukseen ja tuotekehitykseen. Yhteistyön myötä Aiforia saa Orionilta arvokasta tietoa prekliinisen asiakaskunnan tarpeista ja pystyy entistä paremmin ratkaisemaan asiakkaiden haasteita tuotevalikoimallaan. Kumppanuus Orionin kanssa tukee Aiforian strategiaa tuoda nopeasti markkinoille kansainvälisesti ainutlaatuisia tekoälyratkaisuja, joiden avulla voidaan tehostaa sekä prekliinistä tutkimusta että kliinistä diagnostiikkaa.

Aiforia täyttää tarvittavat HIPAA vaatimukset ja pystyy tarjoamaan ratkaisujaan laajemmalle joukolla asiakkaita Yhdysvalloissa

Syyskuussa Aiforia tiedotti yhtiön täyttävän HIPAA-tietoturva-vaatimukset (Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996). Aiforia on suunnitellut toimintatapaansa HIPAA-yhteensopivuuden mukaiseksi, ja lisäksi riippumaton taho on arvioinut ja testannut Aiforian määrittelemät seurantatoimet HIPAA Security Rule -säännön noudattamiseksi. HIPAA-yhteensopivuuden myötä Aiforia voi tarjota tekoälyyn perustuvia kuva-analyysiratkaisujaan laajemmalle asiakasjoukolle Yhdysvalloissa.

Toimenpiteet ensimmäisen viranomaishyväksynnän saavuttamiseksi Yhdysvalloissa

Lokakuussa Aiforia käynnisti toimenpiteet viranomaishyväksynnän saavuttamiseksi ensimmäiselle tuotteelle Yhdysvalloissa. Yhdessä paikallisen konsulttiyhtiön kanssa Aiforia suunnittelee ja toteuttaa tarvittavat toimenpiteet, jotta hakemus lääkinnällisten laitteiden markkinavalvonnasta vastaavalle elintarvike- ja lääkevirasto FDA:lle voidaan jättää vuoden 2024 aikana.

Taloudellisen tiedon esittäminen

Aiforia-konserni on siirtynyt suomalaisesta tilinpäätöskäytännöstä (Finnish Accounting Standards, FAS) kansainvälisten tilinpäätösstandardien mukaiseen (International Financial Reporting Standards, IFRS) raportointiin. IFRS-tilinpäätösstandardeihin siirtymäpäivä oli 1.1.2022. Vuoden 2022 luvut on oikaistu IFRS-tilinpäätösstandardin mukaisiksi, joten ne saattavat erota Aiforian aikaisemmin raportoimista luvuista.

Ellei toisin mainita, luvut suluissa viittaavat vuoden 2022 vastaavaan ajanjaksoon.

Liikevaihto ja kannattavuus

Liikevaihto

Tilikaudella 2023 konsernin liikevaihto oli 2 398 (1 606) tuhatta euroa. Liikevaihto kasvoi ennen kaikkea Euroopan markkinalla Aiforian päästessä tulouttamaan osaa aiemmin solmituista isommista sopimuksista. Liikevaihto koostui Aiforian ohjelmistoratkaisujen ja palveluiden

myynnistä sekä kliinisen sektorin, että prekliinisen tutkimuksen asiakkaille. Liikevaihdosta 9 % (16 %) tuli Suomesta, 60 % (62 %) Pohjois-Amerikasta ja loput yhteensä 31 % (22 %) Euroopasta ja muualta maailmasta.

Liiketoiminnan muita tuottoja kirjattiin 93 (223) tuhatta euroa. Tästä tuotekehitys- ja muiden avustuksien tuloutus oli 78 (134) tuhatta euroa. Avustukset liittyivät Helsingin yliopiston koordinoimaan EU-rahoitteiseen Decider-projektiin sekä Business Finlandilta nostetun lainan avustusosuuden tulouttamiseen. Myynnin valuuttakurssivoittojen osuus oli 13 (85) tuhatta euroa ja muita tuottoja oli 1 (4) tuhatta euroa.

Kannattavuus

Liikevaihtoon suoraan kohdistuneet materiaalit ja palvelut -kustannukset olivat 466 (570) tuhatta euroa. Nämä koostuivat pääasiassa Aiforian palveluihin ja tuotteisiin liittyvistä ostetuista pilvipalveluista.

Konsernin tilikauden 2023 käyttökate (EBITDA) oli -9 699 (-9 652) tuhatta euroa. Liiketappio (EBIT) oli -12 879 (-11 878) tuhatta euroa. Tilikauden 2023 tulos oli -12 925 (-12 156) tuhatta euroa. Konsernin tulos on yhtiön strategian mukainen ja heijastaa Aiforian kehityksen vaihetta, jossa yhtiö investoi tuotekehitykseen voimakkaasti tulevan kasvun mahdollistamiseksi.

Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden poistot olivat 3 180 (2 226) tuhatta euroa.

Aiforian henkilöstökulut olivat tilikaudella ennen aktivoiteja 9 154 (8 092) tuhatta euroa ja muut operatiiviset kulut ennen aktivoiteja 8 496 (8 762) tuhatta euroa. Yhtiö aktivoi tilikaudella 1 360 (1 122) tuhatta euroa henkilöstökuluja ja 4 567 (4 821) tuhatta euroa muita operatiivisia kuluja. Henkilöstökulut sisältävät 1 181 (1 466) tuhatta euroa ei-monetaarisia, osakepohjaisista kannustinjärjestelmistä aiheutuvia kuluja.

Rahoitustuotot ja -kulut olivat -46 (-311) tuhatta euroa, joista valuuttakurssien muutosten vaikutus oli -238 (-137) tuhatta euroa.

Tase, rahavirta ja rahoitus

Konsernin taseen loppusumma oli tilikauden 2023 lopussa 28 191 (36 478) tuhatta euroa.

Omavaraisuusaste oli 66 (83) %.

Tilikauden lopussa konsernin nettovelka oli -8 126 (-20 984) tuhatta euroa. Pitkäaikaista velkaa oli 6 169 (3 014) tuhatta euroa.

Liiketoiminnan nettorahavirta oli tilikaudella 2023 yhteensä -8 160 (-8 850) tuhatta euroa. Yhtiö jatkoi suunnitelman mukaisesti vahvaa panostusta tuotekehitykseen.

Investointien rahavirta oli yhteensä -5 986 (-6 387) tuhatta euroa muodostuen investoinneista aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin.

Rahoituksen rahavirta tilikaudella 2023 oli 3 486 (1 926) tuhatta euroa. Rahavarat olivat tilikauden 2023 lopussa 13 974 (24 698) tuhatta euroa. Yhtiön rahoitusasema ja kassatilanne on vakaa, mutta varmistaakseen riittävän taseaseman kasvun rahoittamiseksi pitkälle tulevaisuuteen, yhtiö myös kartoittaa seuraavan kahdentoista kuukauden aikana erilaisia vaihtoehtoja pääomarakenteen vahvistamiseksi, mukaan lukien oman ja vieraan pääoman ehtoiset instrumentit sekä tuet ja avustukset.

Tammikuussa 2023 merkittiin työsuhdeoptioilla yhteensä 55 200 kpl yhtiön osakkeita. Yhtiö sai osakkeiden merkinnöistä yhteensä 75,8 tuhatta euroa, jotka kirjattiin vapaan oman pääoman rahastoon.

Huhtikuussa 2023 merkittiin työsuhdeoptioilla yhteensä 63 600 kpl yhtiön osakkeita. Yhtiö sai osakkeiden merkinnöistä yhteensä 87,3 tuhatta euroa, jotka kirjattiin vapaan oman pääoman rahastoon.

Marraskuussa 2023 merkittiin työsuhdeoptioilla yhteensä 5 000 kpl yhtiön osakkeita. Yhtiö sai osakkeiden merkinnöistä yhteensä 100 euroa, jotka kirjattiin vapaan oman pääoman rahastoon.

Vuoden 2023 aikana lyhennettiin pitkäaikaisia korollisia velkoja 505 (205) tuhannella eurolla sekä nostettiin uutta velkaa 4 040 (0) tuhatta euroa.

Investoinnit, tutkimus ja tuotekehitys

Tilikaudella 2023 bruttomääräiset investoinnit olivat 6 071 (6 536) tuhatta euroa. Aiforian investoinneista merkittävimmän osan muodostavat investoinnit tuotekehitykseen ja uusien ohjelmistoratkaisujen kaupallistamiseen.

Yhtiön tuotekehitysinvestoinnit ovat välttämättömiä strategian toteuttamiselle ilman kompromisseja. Tuotekehitysinvestointien odotetaan tuovan kaupallista hyötyä seuraavien vuosien aikana. Tuotekehitysinvestointien poistoaika on viisi vuotta aktivointihetkestä lähtien.

Henkilöstö

Aiforian henkilöstön määrä tilikaudella 2023 oli keskimäärin 73 (65) henkilöä täysipäiväiseksi muutettuna. Tilikauden päättyessä Aiforian palveluksessa oli 79 (78) henkilöä. Näistä 56 (57) työskenteli Suomessa, 10 (6) muualla Euroopassa ja 13 (15) Yhdysvalloissa. Konsernilla on toimipisteet Helsingissä sekä Yhdysvalloissa Cambridgessa (MA) ja Rochesterissa (MN). Yhdysvalloissa toimii yhtiön 100-prosenttisesti omistama tytäryhtiö Aiforia Inc.

Osake, osakepääoma ja osakkeenomistajat

Osakepääoma ja liikkeeseen lasketut osakkeet

Aiforian osakepääoma on 102 600 euroa, joka koostuu yhdestä osakesarjasta. Yhtiöllä oli 25 950 616 osaketta tilinpäätöshetkellä 31.12.2023. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Tilikauden päättyessä yhtiö ei omistanut yhtään omaa osakettaan.

Yhtiön hallituksella on valtuutus päättää 2 588 000 osakkeen annista, mikä vastaa noin 10 prosenttia yhtiön kaikista liikkeeseen lasketuista ja ulkona olevista osakkeista yhtiökokouksen 2023 hetkellä.

Kaupankäynti osakkeella

Tilikauden viimeisenä kaupankäyntipäivänä 29.12.2023 Aiforian osakkeen päätöskurssi oli 3,49 (3,23) euroa. Osakkeen korkein noteerattu hinta tilikaudella 2023 oli 5,20 (5,84) euroa ja alin 3,09 (2,96) euroa. Osakkeen volyymipainotettu keskihinta (VWAP) tilikaudella oli 3,92 (3,98) euroa ja keskimääräinen päivittäinen vaihto oli 9 229 (4 895) osaketta.

Aiforian markkina-arvo 31.12.2023 oli 90 567 650 (83 420 615) euroa.

Osakkeenomistajat

Aiforiolla oli 2 588 (1 754) osakkeenomistajaa mukaan lukien hallintarekisterit ja yhteistilillä olevat omistajat tilinpäätöshetkellä 31.12.2023. Yhtiön 100 suurinta rekisteröityä osakkeenomistajaa on esitetty yhtiön verkkosivuilla <https://investors.aiforia.com/fi/>.

Osakkeenomistajat sektoreittain 31.12.2023

Sektori	Omistajia		Osakkeiden määrä	
	kpl	%	kpl	%
Kotitaloudet	2 440	94,28	8 359 273	32,21
Yritykset	124	4,79	7 447 515	28,70
Rahastoyhtiöt	1	0,04	1 121 252	4,32
Eläke- ja vakuutuslaitokset	3	0,12	87 027	0,34
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	2	0,08	2 100	0,01
Muut	9	0,35	194 491	0,75
Yhteensä	2 579	99,65	17 211 658	66,32
Joista yhteistilillä	1	0,04	1 959 200	7,55
Hallintarekisteröityjä	9	0,35	8 738 958	33,68
Yhteensä	2 588	100,00	25 950 616	100,00

Omistusjakauma 31.12.2023

Osakkeita	Omistajia		Osakkeiden määrä	
	kpl	%	kpl	%
1-100	1 022	39,49	64 936	0,25
101-500	1 110	42,89	252 641	0,97
501-1 000	196	7,57	151 083	0,58
1 001-5 000	175	6,76	377 368	1,45
5 001-10 000	22	0,85	161 601	0,62
10 001-50 000	23	0,89	531 158	2,05
50 001-100 000	13	0,50	993 488	3,83
Yli 100 000	27	1,04	23 418 341	90,24
Yhteensä	2 588	100	25 950 616	100

Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2023

Osakkeenomistaja	Osakkeita, kpl	Osakkeita, %
Sto-Rahoitus Oy	1 514 810	5,84
Johan Lundin	1 264 300	4,87
Mikael Lundin	1 247 807	4,81
Kari Pitkänen	1 181 000	4,55
Sijoitusrahasto Aktia Nordic Micro Cap	1 121 252	4,32
Markku Kaloniemi	987 000	3,80
Musta Aukko Oy	830 650	3,20
Mikko Laakkonen	671 587	2,59
Jukka Tapaninen	607 940	2,34
Kaikarhenni Oy	601 750	2,32
Kymmenen suurinta, yhteensä	10 028 096	38,64
Yhteistilillä*	1 959 200	7,55
Hallintarekisteröityjä	8 738 958	33,68
Muut	5 224 362	20,13
Yhteensä	25 950 616	100

* Sisältää 1 959 200 Shandon Diagnostics Limitedin omistamaa osaketta

*** Sisältää 1 959 200 Shandon Diagnostics Limitedin omistamaa osaketta**

Osakkeenomistaja	Osakkeita, kpl	Osakkeita, %
Hallitus	2 094 950	8,07
Toimitusjohtaja	607 940	2,34
Muu johtoryhmä	170 700	0,66
Yhteensä	2 873 590	11,07

Optio-ohjelmat

Varsinainen yhtiökokous 30.3.2023 valtuutti hallituksen päättämään optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvussa tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutuksen nojalla annettavat optio-oikeudet ja muut erityiset oikeudet voivat oikeuttaa lukumäärältään yhteensä enintään 500 000 osakkeeseen. Valtuutus kumoaa kaikki aiemmat

valtuutukset osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen. Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen asti, kuitenkin enintään 30.6.2024 asti.

Alla olevassa taulukossa on selvennetty omistus- ja ääniosuutta, jotka liikkeeseen laskettujen optio-oikeuksien nojalla voi saada sekä optioiden vaikutusta osakkeiden lukumäärään.

	31.12.2023
Optio-oikeuksien perusteella annettavien osakkeiden enimmäislukumäärä, joka on vielä merkitsemättä ja merkittävässä	3 937 950
Osakkeiden määrä 31.12.2023	25 950 616
Osakkeiden määrä, jos kaikki optiot merkitään uusiin osakkeisiin	29 888 566
Optioista saatava ääni- ja omistusosuus, jos kaikki optiot merkitään uusiin osakkeisiin	13,18%

Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan ja johtoryhmän optiot 31.12.2023

Osakkeenomistaja	Optio-oikeuksien perusteella annettavien osakkeiden enimmäislukumäärä, joka on vielä merkitsemättä ja merkittävässä	Optioista saatava ääni- ja omistusosuus, jos kaikki optiot merkitään uusiin osakkeisiin
Hallitus	190 000	0,64 %
Toimitusjohtaja	1 241 500	4,15 %
Muu johtoryhmä	1 411 950	4,72 %
Yhteensä	2 843 450	9,51 %

Hallinnointi

Johtoryhmä

Aiforian johtoryhmä katsauskauden lopussa oli Jukka Tapaninen (CEO), Kaisa Helminen (COO), Veli-Matti Parkkonen (CFO), Tuomas Ropponen (CTO), Thomas Westerling-Bui (johtaja, Amerikka) ja Panu Kauppila (tuoteportfolioista vastaava johtaja) (1.12.2023 alkaen).

Hallitus

Aiforian hallituksen tilikaudella 2023 ovat muodostaneet Pekka Mattila (hpj), Johan Lundin, Maria Fe Paz de Paz, Jerry Jian Hong, Steven Lynam (30.3.2023 alkaen). Kaikkien hallituksen jäsenten toimikausi päättyy vuoden 2024 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Konsernirakenne

Aiforia Technologies Oyj on rekisteröity Kaupparekisteriin Y-tunnuksella 2534910-2. Aiforia Technologies Oyj:llä on yksi kokonaan omistettu tytäryhtiö. Aiforia Inc., joka on perustettu Delawaren osavaltion lakien mukaisesti Yhdysvalloissa vuonna 2018. Sen toimipaikka on Cambridge, MA. Aiforia Technologies Oyj ja Aiforia Inc. muodostavat yhdessä Aiforia-konsernin.

Yhtiökokous

30.3.2023 pidetty varsinainen yhtiökokous vahvisti tilikauden 2022 tilinpäätöksen ja myönsi hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle vastuuvapauden.

Yhtiökokous päätti, ettei osinkoa jaeta tilikaudelta 2022, ja että tilikauden tappio jätetään voittovarojen tilille.

Yhtiökokous vahvisti hallituksen jäsenten lukumääräksi viisi. Hallituksen jäseniksi valittiin uudelleen Pekka Mattila, Maria Fe Paz de Paz, Jerry Jian Hong ja Johan Lundin. Uudeksi hallituksen jäseneksi valittiin Steven Lynam. Kaikkien hallituksen jäsenten toimikausi päättyy vuoden 2024 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Yhtiökokouksen jälkeisessä järjestäytymiskokouksessaan hallitus valitsi keskuudestaan puheenjohtajaksi Pekka Mattilan. Lisäksi hallitus valitsi keskuudestaan tarkastusvaliokunnan jäseniksi seuraavat henkilöt: Pekka Mattila (puheenjohtaja), Maria Fe Paz de Paz ja Jerry Jian Hong. Palkitsemisvaliokunnan jäseniksi valittiin Pekka Mattila (puheenjohtaja), Johan Lundin ja Steven Lynam.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenille maksetaan palkkioita seuraavasti: hallituksen jäsenille maksetaan 20 000 euron vuosipalkkio, pois lukien puheenjohtaja, jonka vuosipalkkio on 40 000 euroa. Lisäksi, mikäli hallitus näkee parhaaksi valita keskuudestaan varapuheenjohtajan, maksetaan tälle 25 000 euron vuosipalkkio. Tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle maksetaan 4 000 euron ja kullekin tarkastusvaliokunnan jäsenelle 2 000 euron kiinteä vuosipalkkio. Palkitsemisvaliokunnan puheenjohtajalle maksetaan 4 000 euron ja kullekin palkitsemisvaliokunnan jäsenelle 2 000 euron kiinteä vuosipalkkio.

Yhtiökokous valitsi yhtiön tilintarkastajaksi uudelleen tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n, joka on ilmoittanut päävastuulliseksi tilintarkastajaksi KHT Martin Grandellin, seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun saakka.

Yhtiökokous päätti, että yhtiön yhtiöjärjestykseen lisätään uusi määräys, joka mahdollistaa yhtiökokouksen pitämisen kokonaan ilman kokouspaikkaa eli niin sanottuna etäkokouksena.

Lisäksi yhtiökokous päätti, että yhtiön yhtiöjärjestykseen lisätään uusi määräys, jonka tarkoitus on estää määräysvallan keskittymistä yksittäisille osakkeenomistajille.

Hallituksen valtuutukset

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään osakeannista. Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 2 588 000 osaketta, mikä vastaa noin 10 prosenttia yhtiön kaikista yhtiökokouksen hetkellä liikkeeseen lasketuista ja ulkona olevista osakkeista. Valtuutuksen nojalla annettavat osakkeet ovat uusia tai yhtiön hallussa olevia

osakkeita. Valtuutus kumoaa kaikki aiemmat osakeantivaltuutukset. Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättämiseen asti, kuitenkin enintään 30.6.2024 asti.

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvussa tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutuksen nojalla annettavat optio-oikeudet ja muut erityiset oikeudet voivat oikeuttaa lukumäärältään yhteensä enintään 500 000 osakkeeseen. Valtuutus kumoaa kaikki aiemmat valtuutukset osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen. Valtuutus ei kuitenkaan kumoa aikaisempia osakeantivaltuutuksia. Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättämiseen asti, kuitenkin enintään 30.6.2024 asti.

Riskit ja riskienhallinta

Aiforia on alttiina riskeille, jotka voivat johtua toimintaympäristöstä, liiketoiminnasta, tietojärjestelmistä ja immateriaalioikeuksista, sääntelystä ja taloudellisesta asemasta. Aiforian riskienhallinta perustuu yhtiön hallituksen hyväksymään riskienhallintapolitiikkaan. Riskienhallinta sisältää kaikki toimet, jotka ovat yhteydessä tavoitteiden asetantaan, riskien tunnistamiseen, mittaamiseen, tarkasteluun, käsittelyyn, raportointiin, seurantaan ja estämiseen.

Seuraavissa kappaleissa kuvataan Aiforian merkittävimpinä pitämät riskit, joilla voi olla haitallinen vaikutus yhtiön liiketoimintaan, tulevaisuudennäkymiin sekä yhtiön arvoon. Riskeissä ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia katsauskauden aikana.

Aiforian toimintaympäristöön liittyvät riskit

Käynnissä olevat konfliktit tuovat epävakautta koko maailman geopolitiikkaan ja energia- ja rahoitusmarkkinoihin. Aiforian arvion mukaan tilanteella ei ole välitöntä vaikutusta yhtiön liiketoimintaan tällä hetkellä. Aiforia kuitenkin seuraa jatkuvasti tilanteen kehitystä ja on valmis toimenpiteisiin tarvittaessa.

Aiforian liiketoimintaan liittyvät riskit

Yhtiön tulevaisuudennäkymät ja voitontuottamiskyky ovat edelleen riippuvaisia siitä, miten nopeasti kliinisen diagnostiikan markkina avautuu. Lisäksi liiketoimintaan kohdistuu tuotekehityksen onnistumiseen ja avainhenkilöiden pysyvyyteen liittyviä riskejä.

Aiforian tietojärjestelmiin liittyvät riskit

Sähkökatkojen ja tietojärjestelmiin kohdistuvien hyökkäysten riski on yhtiön arvion mukaan edelleen kohollaan geopolitiisesta tilanteesta johtuen. Aiforian toiminnassaan sisäisesti käyttämien tietojärjestelmien lisäksi myös Aiforian asiakkaille ohjelmistoratkaisujen käyttö perustuu pilvipalvelun hyödyntämiseen. Yhtiö ostaa ohjelmistoratkaisuidensa tarjoamisessa tarvittavan pilvipalvelun ulkopuolisilta toimittajilta. Siten pilvipalvelun käytettävyys ja häiriötön toiminta ovat Aiforian vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella. Mikäli pilvipalveluissa ilmenee häiriöitä, vaikuttavat ne samalla myös Aiforian asiakkailleen tarjoamien ohjelmistoratkaisujen käytettävyys. Aiforia valitsee pilvipalvelutoimittajiksi isoja kansainvälisiä toimijoita, joilla on resursseja huolehtia palvelun laadusta ja saatavuudesta.

Oikeudelliset ja sääntelyyn liittyvät riskit

Vuoden 2022 muutokset in vitro -diagnostiikkaan (IVD) tarkoitettujen lääkinällisten laitteiden sääntelyssä Euroopassa vaikuttavat Aiforian uusien in vitro -diagnostiikkaan suunnattujen tuotteiden rekisteröintiäikatauluun, sillä ilmoitettujen laitosten rooli muuttui ja voimaan tuli tiukempia vaatimuksia kliiniselle tutkimusnäytölle ja vaatimustenmukaisuuden arvioinnille sekä laadunvalvonnalle.

Yhtiön tarjotessa kliiniseen käyttöön tarkoitettuja ohjelmistoratkaisuja uusille maantieteellisille alueille on lisäksi mahdollista, että tällaisilla alueilla sovellettava lääkinällisiä laitteita koskeva sääntely tai henkilötietojen käsittelyä koskeva sääntely poikkeaa huomattavasti esimerkiksi Euroopan unionissa sovellettavasta sääntelystä.

Aiforia seuraa lainsäädännön kehitystä ja on jo implementoinut lukuisia vaadittuja ja suositeltavia käytäntöjä toiminnassaan. Tästä esimerkkinä mm. ISO13485- ja ISO27001-standardin, sekä SOC 2 Type II -raportin mukaiset järjestelmät, käytännöt ja sertifikaatit. Aiforia pyrkii myös suojaamaan toimintansa kannalta tärkeät innovaatiot esimerkiksi patenteilla ja patenttihakemuksilla.

Aiforian taloudelliseen asemaan liittyvät riskit

Katsauskauden päättyessä Aiforian taloudellinen asema oli hyvä. Koska liiketoiminta on tappiollista eikä ole täysin varmaa, milloin liiketoiminta kääntyy voitolliseksi, voi rahoituksen tarve ja sen saatavuus muodostaa riskin Aiforialle tulevaisuudessa.

Valuuttakurssivaihteluilla, etenkin Yhdysvaltain dollarin kurssikehityksellä on merkitystä, koska Aiforian liikevaihdosta yhä suurempi osa tulee dollareina Yhdysvaltain markkinoilta. On kuitenkin huomioitava, että Aiforiolla on myös dollareissa maksettavia kustannuksia, jotka tasapainottavat valuutan tuomia riskejä. Aiforia seuraa rahoitusasemaansa jatkuvasti ja tekee tarvittaessa toimenpiteitä riskitasonsa pienentämiseksi.

Riskienhallintaa ja liiketoimintaan liittyviä riskejä kuvataan tarkemmin yhtiön listautumisantiin liittyvässä esitteessä ja verkkosivuilla (<https://investors.aiforia.com/fi/>).

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Aiforia saavutti sille asetetut lyhyen aikavälin tavoitteet suunnitellusti vuoden 2023 loppuun mennessä. Yhtiölle asetettiin tammikuussa 2024 uudet lyhyen ja keskipitkän aikavälin liiketoimintatavoitteet, joihin sisältyi muun muassa kannattava liiketoiminta vuoden 2027 loppuun mennessä sekä 100 miljoonan euron liikevaihto vuoden 2030 loppuun mennessä. Aiforiolla on hyvät edellytykset jatkaa kohti pidemmän aikavälin tavoitteiden saavuttamista.

Hallituksen esitys tilikauden tuloksen käsittelystä

Emoyhtiön tilikauden tappio on -9 716 tuhatta euroa ja jakokelpoinen vapaa oma pääoma on 12 332 tuhatta euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio jätetään voittovarojen tilille ja osinkoa ei jaeta.

Tilikauden jälkeiset olennaiset tapahtumat

Päivitys lyhyen ja keskipitkän aikavälin liiketoimintatavoitteisiin

Aiforian hallitus hyväksyi 19.1.2024 yhtiön täsmennetyn kasvustrategian ja päivitetty liiketoimintatavoitteet. Täsmennetyt strategiset painopistealueet sekä päivitetty lyhyen- ja keskipitkän aikavälin liiketoimintatavoitteet löytyvät tämän raportin kohdasta Liiketoiminnan tavoitteet (päivitetty 19.1.2024).

Lisenssointisopimus Mayo Clinicin kanssa kolorektaalisyövän uusiutumiseriskiä arvioivasta tekoälymallista

Tammikuussa 2024 Aiforia solmi lisenssointisopimuksen Yhdysvaltalaisen Mayo Clinicin kanssa kolorektaalisyövän uusiutumiseriskiä arvioivan tekoälymallin kaupallistamisesta yksinoikeudella maailmanlaajuisesti. Yhteistyössä Mayo Clinicin kanssa kehitetty tekoälymalli tunnistaa kolorektaalisyövän kudospirteitä ja tarjoaa ennusteen taudinkulusta. Solmittu lisenssointisopimus antaa Aiforialle valtuudet markkinoida ja myydä kolorektaalisyövän uusiutumiseriskin arviointiin kehitettyä tekoälymallia maailmanlaajuisesti.

Avainluvut ja osakekohtaiset tunnusluvut

1 000 euroa Konserni	2023 (IFRS)	2022 (IFRS)	2021 (FAS)
Liikevaihto	2 398	1 606	974
Käyttökate (EBITDA)	-9 699	-9 652	-3 451
Liiketappio (EBIT)	-12 879	-11 878	-4 691
Tilikauden tulos	-12 925	-12 156	-7 576
Omavaraisuusaste, %	66 %	83 %	87 %
Nettovelka	-8 126	-20 984	-35 197
Rahavarat tilikauden lopussa	13 974	24 698	38 092
Tilaukanta	2 373	1 147	600
Taseen loppusumma	28 191	36 478	43 868
Henkilöstö keskimäärin	73	65	41
Henkilöstökulut *	9 154	8 092	2 995
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin	6 071	6 536	3 793

* Henkilöstökulut sisältää kehittämismenojen aktivoinnit.

	2023 (IFRS)	2022 (IFRS)	2021 (FAS)**
Osakekohtainen tulos, laimennettu ja laimentamaton, EUR **	-0,50	-0,47	-0,43
Osakekohtainen oma pääoma, EUR	0,69	1,13	1,46
Alin vaihtokurssi, EUR	3,09	2,96	4,80
Ylin vaihtokurssi, EUR	5,20	5,84	5,50
Päätöskurssi tilikauden lopussa, EUR	3,49	3,23	5,22
Osakkeiden keskimääräinen päivittäinen vaihto	9 229	4 895	47 385
Osakkeiden markkina-arvo tilikauden lopussa, EUR	90 567 650	83 420 616	135 541 001

** Yhtiön mahdolliset laimentavat instrumentit koostuvat optioista. Koska yhtiö on tehnyt tappiota, optioilla ei ole laimentavaa vaikutusta ja siksi niitä ei ole otettu huomioon laimennettua osakekohtaista tulosta laskettaessa. Tämän vuoksi laimentamattomalla ja laimennusvaikutuksella oikaistulla osakekohtaisella tuloksella ei ole eroa.

Tunnuslukujen laskentakaavat

Tunnusluku	Laskentakaava
Käyttökate (EBITDA)	Liikevoitto (tappio) ennen poistoja ja arvonalentumisia
Liikevoitto (-tappio)	Tulos ennen tuloveroja, rahoitustuottoja ja rahoituskuluja
Omavaraisuusaste, %	Oma pääoma / (Taseen loppusumma - saadut ennakot ja asiakassopimuksiin perustuvat velat)
Nettovelka	Lainat rahoituslaitoksilta ja vuokrasopimusvelat – rahat ja pankkisaamiset
Osakekohtainen tulos, laimentamaton	Tilikauden tulos / Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana
Osakekohtainen tulos, laimennettu	Tilikauden tulos / Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana + laimentavat potentiaaliset osakkeet
Osakekohtainen oma pääoma	Oma pääoma/ osakkeiden osakeantikorjattu lukumäärä - omat osakkeet
Osakkeiden markkina-arvo tilikauden lopussa	Päätöskurssi tilikauden lopussa * kaikkien osakkeiden määrä

Konsernitilinpäätös

Konsernin tuloslaskelma

(tuhatta euroa)	Liitetieto	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Liikevaihto	4	2 398	1 606
Liiketoiminnan muut tuotot	5	93	223
Materiaalit ja palvelut	6	-466	-570
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	7	-7 794	-6 970
Poistot ja arvonalentumiset	8	-3 180	-2 226
Liiketoiminnan muut kulut	9	-3 929	-3 941
Liiketappio		-12 879	-11 878
Rahoitustuotot	10	448	96
Rahoituskulut	10	-494	-406
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		-46	-311
Tulos ennen veroja		-12 925	-12 188
Tuloverot	11	-	33
Tilikauden tulos		-12 925	-12 156
Tilikauden tuloksen jakautuminen Emoyhtiön omistajille		-12 925	-12 156
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos (euroa/osake)	12	-0,50	-0,47

Konsernin laaja tuloslaskelma

Tilikauden tulos	-12 925	-12 156
Muut laajan tuloksen erät		
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi Muuntoerot	190	-86
Muut laajan tuloksen erät yhteensä	190	-86
Tilikauden laaja tulos	-12 735	-12 242
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen Emoyhtiön omistajille	-12 735	-12 242

Konsernin tase

(tuhatta euroa)	Liitetieto	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
VARAT				
Pitkäaikaiset varat				
Aineettomat hyödykkeet	13	11 775	8 655	4 778
Aineelliset hyödykkeet	14	534	542	8
Käyttöoikeusomaisuuserät	15	766	913	-
Muut varat	17	111	104	40
Pitkäaikaiset varat yhteensä		13 187	10 213	4 825
Lyhytaikaiset varat				
Myyntisaamiset ja muut saamiset	16	1 031	1 566	1 006
Rahavarat	17	13 974	24 698	38 092
Lyhytaikaiset varat yhteensä		15 004	26 264	39 097
Varat yhteensä		28 191	36 478	43 923

		31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
OMA PÄÄOMA	18			
Osakepääoma		103	103	103
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		55 988	55 825	53 693
Muuntoerot		76	-114	-28
Kertyneet tappiot		-38 260	-26 516	-15 827
Oma pääoma yhteensä		17 906	29 297	37 941

VELAT				
Pitkäaikaiset velat				
Lainat rahoituslaitoksilta	19	4 456	2 185	2 690
Vuokrasopimusvelat	15	643	829	-
Laskennalliset verovelat	11	-	-	33
Muut velat	20	1 070	-	-
Pitkäaikaiset velat yhteensä		6 169	3 014	2 722
Lyhytaikaiset velat				
Lainat rahoituslaitoksilta	19	505	505	205
Vuokrasopimusvelat	15	243	196	-
Asiakassopimukseen perustuvat velat	20	1 130	1 147	488
Saadut ennakot	20	54	109	73
Ostovelat ja muut velat	20	2 184	2 211	2 494
Lyhytaikaiset velat yhteensä		4 115	4 167	3 259
Velat yhteensä		10 285	7 181	5 981
Oma pääoma ja velat yhteensä		28 191	36 478	43 923

Konsernin rahavirtalaskelma

(tuhatta euroa)	Liitetieto	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Liiketoiminnan rahavirta			
Tulos ennen veroja		-12 925	-12 188
Oikaisut:			
Poistot ja arvonalentumiset	8	3 180	2 226
Osakeperusteiset maksut	7	1 096	1 317
Rahoitustuotot ja -kulut	10	46	311
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot		-191	-48
Muut oikaisut		-23	-
Käyttöpääoman muutokset:			
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos		504	-622
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos		-140	315
Saadut korot		387	-
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-94	-160
Liiketoiminnan nettorahavirta		-8 160	-8 850
Investointien rahavirta			
Aineettomien hyödykkeiden hankinta	13-14	-5 843	-5 793
Aineellisten hyödykkeiden hankinta	13-14	-143	-594
Investointien nettorahavirta		-5 986	-6 387
Rahoituksen rahavirta			
Osakeannista saadut maksut	18	163	2 131
Lainojen nostot	19	4 040	-
Lainojen takaisinmaksut	19	-505	-205
Vuokrasopimusvelkojen takaisinmaksut	15, 19	-212	-
Rahoituksen nettorahavirta		3 486	1 926
Rahavarojen muutos		-10 659	-13 310
Rahavarat tilikauden alussa	17	24 698	38 092
Rahavarojen kurssimuutokset		-65	-83
Rahavarat tilikauden lopussa		13 974	24 698

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

		Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma				
(tuhatta euroa)	Liitetieto	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet tappiot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2023		103	55 825	-114	-26 516	29 297
Laaja tulos						
Tilikauden tulos					-12 925	-12 925
Muut laajan tuloksen erät				190		190
Tilikauden laaja tulos yhteensä		-	-	190	-12 925	-12 735
Liiketoimet omistajien kanssa						
Osakeanti - optiot	18		163			163
Osakeperusteiset maksut	7				1 181	1 181
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä		-	163	-	1 181	1 345
Oma pääoma 31.12.2023		103	55 988	76	-38 260	17 906

		Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma				
(tuhatta euroa)	Liitetieto	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet tappiot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2022 FAS		103	55 451		-17 706	37 848
IFRS-siirtymän vaikutukset	25		-1 757	-28	1 879	94
Oma pääoma 1.1.2022 IFRS		103	53 693	-28	-15 827	37 941
Laaja tulos						
Tilikauden tulos					-12 156	-12 156
Muut laajan tuloksen erät				-86		-86
Tilikauden laaja tulos yhteensä		-	-	-86	-12 156	-12 242
Liiketoimet omistajien kanssa						
Osakeanti - optiot	18		2 131			2 131
Osakeperusteiset maksut	7				1 466	1 466
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä		-	2 131	-	1 466	3 598
Oma pääoma 31.12.2022		103	55 825	-114	-26 516	29 297

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1. Yleiset laatimisperiaatteet

Perustiedot

Aiforia Technologies Oyj (tai "yhtiö") ja sen tytäryhtiö (jäljempänä "konserni" tai "Aiforia") kehittää tekoälyä hyödyntäviä kuva-analyysiohjelmistoja lääketieteen tutkimukseen ja diagnostiikkaan. Aiforian tavoitteena on mahdollistaa täsmälliset diagnoosit ja potilaiden yksilöllinen hoito, ja siten parantaa terveydenhuollon tuloksia. Aiforian liiketoiminta perustuu tekoälyyn pohjautuvien SaaS-ohjelmistoratkaisujen (Software as a Service), sekä räätälöityjen asiantuntijapalveluiden tarjoamiseen tutkijoille ja patologeille. Syväoppivat ohjelmistoratkaisut automatisoivat patologien rutiinitehtäviä ja sujuvoittavat diagnostiikan työnkulkua. Aiforia panostaa vahvasti tuotekehitykseen. Yhtiö on kuitenkin saavuttanut vaiheen, jossa tuotekehitysmenojen taso ei enää olennaisesti kasva.

Konserni toimii Suomessa ja Yhdysvalloissa. Konsernilla oli tilikauden aikana keskimäärin 74 työntekijää.

Konsernin emoyhtiö, Aiforia Technologies Oyj on suomalainen ja Suomen lakien mukaan perustettu julkinen osakeyhtiö, jonka Y-tunnus on 2534910-2. Yhtiön kotipaikka on Helsinki ja rekisteröity osoite Pursimiehenkatu 29-31 D 610, 00150 Helsinki. Osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämällä Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalla. Kaupankäynti osakkeilla alkoi joulukuussa 2021.

Aiforia Technologies Oyj hallitus hyväksyi tämän konsernitilinpäätöksen julkistettavaksi kokouksessaan 6.3.2024. Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavilla viikosta 11/2024 alkaen osoitteesta (<https://investors.aiforia.com/fi/raportit-esitykset>).

Laatimisperusta

Aiforian konsernitilinpäätös on laadittu Euroopan unionissa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS-tilinpäätösstandardit) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2023 voimassa olevia IAS- ja IFRS-tilinpäätösstandardeja sekä SIC- ja IFRIC -tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisöläinsäädännön mukaiset.

Ensimmäinen IFRS-tilinpäätösstandardien mukainen tilinpäätös on laadittu 31.12.2023 päättyneeltä tilikaudelta sisältäen vertailutiedot päättyneeltä tilikaudelta 31.12.2022.

IFRS-tilinpäätösstandardeihin siirtymispäivä oli 1.1.2022. Aiforian konsernitilinpäätös on laadittu 31.12.2022 saakka suomalaisen kirjanpitolainsäädännön (FAS) mukaisesti.

IFRS-tilinpäätösstandardeihin siirtymän vaikutukset on kuvattu liitetiedossa 25. IFRS-siirtymä.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen, lukuun ottamatta osakeperusteisia maksuja. Lisätietoja käypien arvojen määrittämisessä käytetyistä oletuksista on esitetty liitetiedossa 7. Työsuhte-etuuksista aiheutuvat kulut

Konsernitilinpäätös esitetään euroina, joka on konsernin emoyhtiön toiminta- ja esittämismuuttu. Tilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina, ellei muuta ole todettu. Kaikki tilinpäätöksessä ja liitetiedoissa esitetyt määrät on pyöristetty lähimpään tuhanteen, ellei toisin mainita. Tämän vuoksi yksittäisten lukujen yhteenlaskettu summa saattaa poiketa esitetystä summaluovasta.

Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön tilinpäätöksen sekä tytäryhtiön tilinpäätöksen, jossa sillä on määräysvalta. Yhtiöllä on määräysvalta, kun se altistuu yhtiön muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä yhtiötä koskevaa valtaansa. Tytäryhtiö yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä alkaen, kun yhtiö saa siihen määräysvallan. Yhdistely lopetetaan, kun määräysvalta yhtiöön lakkaa.

Konserniyhtiöiden väliset sisäiset liiketapahtumat sekä saamiset, velat eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Tytäryhtiöiden tilinpäätökset on muutettu vastaamaan konsernissa käytössä olevia laskentaperiaatteita.

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat

Toiminta- ja esitysvaluutta

Tytäryhtiön tilinpäätökseen sisältyvät erät arvostetaan käyttäen sen taloudellisen ympäristön valuuttua, jossa tytäryhtiö toimii (toimintavaluutta). Konsernitilinpäätös esitetään euroina, joka on emoyhtiön toiminta- ja esittämisvaluutta.

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan tapahtumapäivän valuuttakurssiin. Taseen valuuttamääräiset varat ja velat arvostetaan raportointikauden päättymispäivän valuuttakursseihin.

Kurssivoitot ja -tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti. Myyntiin liittyvät realisoituneet ja realisoitumattomat kurssierot kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin tai liiketoiminnan muihin kuluihin, ostokuluihin liittyvät realisoituneet ja realisoitumattomat kurssierot kirjataan kyseisten erien oikaisuiksi ja rahoitukseen liittyvät kurssierot kirjataan rahoitustuottoihin tai -kuluihin.

Ulkomainen tytäryhtiö

Konsernitilinpäätöstä laadittaessa ulkomaisen tytäryhtiön, jonka toimintavaluutta on muu kuin euro, varat ja velat muunnetaan euroiksi raportointikauden päättymispäivän valuuttakurssiin ja tuotot ja kulut sekä rahavirtalaskelman erät muunnetaan euroiksi tilikauden keskipäivän kurssiin. Kurssierot, jotka syntyvät ulkomaisen tytäryhtiön yhdistelystä konsernitilinpäätökseen, kirjataan muuntoeroiksi muihin laajan tuloksen eriin. Luovuttaessa ulkomaisesta yksiköstä kyseiseen yksikköön kohdistuvat kertyneet muuntoerot siirretään tulosvaikutteisiksi.

Keskeiset arviot ja johdon harkinta

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisesti edellyttää konsernin johdon tekemän tiettyjä arvioita ja oletuksia sekä harkintaan perustuvia ratkaisuja laadintaperiaatteiden soveltamisessa, jotka vaikuttavat taseen varoihin ja velkoihin sekä tuottojen ja kulujen määriin.

Arviot ja oletukset pohjautuvat aikaisempaan kokemukseen ja johdon parhaaseen näkemykseen tulevaisuuden tapahtumista ja muista olettamuksista, joiden uskotaan olevan olosuhteet huomioon ottaen perusteltuja. Arvioita ja oletettavia arvioidaan säännöllisesti. Vaikka arviot perustuvat johdon parhaaseen näkemykseen ja tietämykseen tapahtumista sekä toimenpiteistä tilinpäätöksen laatimisajankohtana, on mahdollista, että toteumat saattavat poiketa näistä arvioista.

Johto katsoo, että seuraaviin arvioihin ja oletuksiin sekä harkintaan perustuviin ratkaisuihin liittyy eniten epävarmuustekijöitä ja olennaista harkinnanvaraisuutta, jolla voi olla vaikutus tilinpäätökseen.

Harkinnan aihe	Liitetiedon numero	Luonne
Kehittämismenot	13	Kehittämismenojen aktivointikriteerin täytyminen

Arvion aihe	Liitetiedon numero	Luonne
Osakeperusteiset maksut	7	Käyvän arvon laskennan keskeiset oletukset
Vuokrasopimukset	15	Vuokra-aika arviot ja lisäluoton korko
Kehittämismenot	13	Kerrytettävissä olevien rahavirtojen arviointi

Uudet ja muuttuneet standardit ja tulkinnat

Aiforian arvion mukaan 1.1.2024 voimaan tulleilla muutoksilla ei ole arvioitu olevan vaikutusta tilinpäätökseen.

2. Konsernirakenne

Konserniyhtiöt

Tytäryhtiö	Kotipaikka	31.12.2023 omistusosuus %	31.12.2022 omistusosuus %	1.1.2022 omistusosuus %
Aiforia, Inc.	Cambridge, MA, USA	100	100	100

3. Segmenttiedot

Toimintasegmentti on konsernin osa, joka harjoittaa liiketoimintaa, josta on saatavilla erillistä taloudellista informaatiota ja jonka toiminnan tulosta yhteisön ylin operatiivinen päätöksentekijä tarkastelee.

Konsernin ylin operatiivinen päätöksentekijä on toimitusjohtaja. Aiforian liiketoimintamallin, toiminnan luonteen ja hallintorakenteen vuoksi raportoitava toimintasegmentti on koko konserni.

4. Liikevaihto

Laatimisperiaatteet

Aiforia on lääketieteen ohjelmistoyritys, joka tarjoaa patologeille ja tutkijoille kliinisissä, prekliinisissä ja akateemisissa laboratorioissa käytettävän tekoälyohjelmiston patologian kuvien analysointiin. Aiforian liikevaihtoon sisältyy tuottoja pilvipohjaisesta ohjelmistoratkaisusta (Software as a Service tai SaaS), asiakkaan ympäristöön asennettavista ohjelmistolisensseistä sekä lisäpalveluista; kuten pilvitalennustilasta- ja laskentakapasiteetin käytöstä. Pilvitalennustilaa käytetään asiakkaiden kudossolu- tai muiden kuvien tallentamiseen. Pilvipohjaisissa ohjelmistoratkaisuissa asiakas voi ostaa kuviensa analysoimiseksi ennakkoon maksettuja

krediittejä, joilla asiakas voi käyttää pilvipalvelun laskentakapasiteettia eli laskentakapasiteetin aikayksiköitä.

Myyntituotot kirjataan liikevaihdoksi, kun määräysvalta suoriteveloitteeseen eli tavaraan tai palveluun siirretään asiakkaalle. Liikevaihdon tuloutus tapahtuu joko ajan kuluessa tai yhtenä ajankohtana. Liikevaihto kirjataan suoriteveloitteittain, joten asiakassopimuksista tunnistetaan toisistaan erotettavissa olevat suoriteveloitteet. Aiforilla suoriteveloitteita on tyypillisesti pilvipohjainen ohjelmistoratkaisu (SaaS), lisenssit, ylläpito-, tallennustila- ja, laskentakapasiteettipalvelu (krediittien käyttö) sekä analyysi.

Liikevaihtoa tuloutettaessa tuloutettavaa määrää eli transaktiohintaa oikaistaan muuttuvilla vastikkeilla, kuten toteutuvaksi arvioiduilla alennuksilla ja palvelutasoon liittyvillä sanktioilla, sekä myynnin välillisillä veroilla. Muuttuvia vastikkeita sisällytetään transaktiohintaan siten, että on erittäin epätodennäköistä, että kirjattuun liikevaihtoon jouduttaisiin tekemään merkittävä peruutus myöhemmin.

Aiforia käyttää standardin sallimaa helpotusta eikä oikaise saatavaa vastiketta rahan aika-arvolla, kun maksun saamisen ja tavaran tai palvelun luovuttamisen välissä on enintään vuosi.

Myyntituotot, jotka tuloutetaan ajan kuluessa

Aiforian pilvipohjaisista ratkaisuista (SaaS) sekä lisenssien ylläpito-, sovellustuki- ja pilvitallennustilasta saatavat tuotot tuloutetaan tasaisesti sopimuskaudella, koska näiden palveluiden osalta Aiforia tuottaa suoritetta tasaisesti koko määräaikaisen sopimuksen ajan. Lisäksi asiakas samanaikaisesti sekä saa että kuluttaa suoritteesta koituvaa hyötyä sitä mukaa kun Aiforia suoritetta tuottaa.

Myyntituotot, jotka tuloutetaan yhtenä ajankohtana

Asiakkaan ohjelmistoympäristöön asennettavien lisenssien ja niiden asentamisesta saatavat tuotot tuloutetaan yhtenä ajankohtana sopimuskauden alussa kun lisenssi on toimitettu asiakkaalle asennettuna.

Räätälöidyt ohjelmistopalvelutuotot kuten mallien luominen tuloutetaan työn valmistuttua.

Krediittituotot tuloutetaan sovittujen yksikköhintojen mukaisesti, kun asiakas käyttää krediittejä eli ennakkoon maksettua laskentakapasiteettia. Sopimuksen päätyttyä mahdolliset käyttämättömät krediitit tuloutetaan kerralla.

Maksun saamisen ajoitus ja asiakassopimukseen perustuvat omaisuuserät ja velat

Tulouttamis- ja laskutushetki voivat poiketa toisistaan. Asiakassopimukseen perustuvat omaisuuserät syntyvät, jos liikevaihto tuloutetaan laskutusta ennen. Vastaavasti asiakassopimukseen perustuvat velat syntyvät, jos asiakas maksaa ennakkoon ja liikevaihto tuloutetaan myöhemmin kuin asiakas on maksanut ennakot. Aiforian asiakassopimuksissa maksuehtona on pääosin ennakkomaksu ja saadut ennakkomaksut esitetään asiakassopimukseen perustuvina velkoina. Liikevaihto tuloutuu suoriteveloitteesta riippuen joko pian ennakkomaksun saamisen jälkeen yhtenä ajankohtana tai tasaisesti ajan kuluessa. Aiforilla ei ollut asiakassopimukseen perustuvia omaisuuseriä tilikausilla 2023 eikä 2022. Asiakassopimukseen perustuvat velat on eritelty liitetiedossa 20.

Raportointikaudella kirjatut myyntituotot, jotka sisältyvät asiakassopimukseen perustuviin velkoihin kauden alussa

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Asiakassopimukset	1 042	460
Yhteensä	1 042	460

Tilauskanta

Alla olevassa taulukossa on sitoviin tilauksiin perustuvat, osittain tai kokonaan täyttämättömille suoritevelvoitteille kohdistettu kokonaissumma.

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Tuloutuu 1 vuoden kuluessa	1 343	1 084	555
Tuloutuu myöhemmin	1 029	63	45
Yhteensä	2 373	1 147	600

Liikevaihdon maantieteellinen jakauma

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Suomi	214	262
Muu Eurooppa	692	281
Pohjois-Amerikka	1.429	997
Muut	63	65
Yhteensä	2 398	1 606

Liikevaihdon maantieteellinen jakauma on esitetty perustuen asiakkaiden sijaintiin.

Konsernilla oli tilikaudella 2022 yksi asiakas ja tilikaudella 2023 kaksi asiakasta, joiden liikevaihdon osuus ylittää 10 % koko konsernin liikevaihdosta. Tilikaudella 2023 suurimman asiakkaan osuus liikevaihdosta oli 708 tuhatta euroa (337 tuhatta euroa tilikaudella 2022) ja toiseksi suurimman osuus liikevaihdosta oli 291 tuhatta euroa

5. Liiketoiminnan muut tuotot

Laatimisperiaatteet

Liiketoiminnan muihin tuottoihin sisältyvät muut kuin Aiforian varsinaiseen liiketoimintaan liittyvät tuotot, kuten avustukset Business Finlandilta ja EU:lta projektien kustannuksiin.

Konserni kirjaa avustukset vasta silloin, kun on kohtuullisen varmaa, että avustusten taustalla olevat ehdot ovat täyttyneet ja että avustus saadaan. Myönnettyjä avustuksia tuloutetaan liiketoiminnan muihin tuottoihin siltä osin, kun avustetusta projektista syntyy avustuspäätöksen ja -ehtojen mukaan hyväksyttävää kuluja. Avustukset kirjataan tulosvaikutteisesti tilikaudelle, jolloin niihin liittyvät kulut kirjataan tulosvaikutteisesti. Ennakkoon saadut avustukset esitetään taseessa saatuina ennakkoina siihen asti, että avustus täyttää kirjaamisedellytykset. Avustuksiin liittyvä palautusvastuu on esitetty liitetiedossa 23 Varaukset, ehdolliset velat ja sitoumukset.

Liiketoiminnan muihin tuottoihin sisältyy myös alle markkinakorkoisten julkisten lainojen muodossa saadut epäsuorat julkiset avustukset. Avustus kirjataan samalle ajanjaksolle jolle Aiforia on kirjannut ne kulut, joita avustuksella tuetaan. Avustusosuus lasketaan lainan nostetun määrän ja käyvän arvon erotuksena.

Liiketoiminnan muiden tuottojen erittely

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Avustukset	55	134
Julkisten lainojen avustusosuus	23	-
Myyntiin valuuttakurssivoitot	13	85
Muut tuotot	1	4
Yhteensä	93	223

6. Materiaalit ja palvelut**Laatimisperiaatteet**

Materiaalit ja palvelut koostuvat tilikauden aikana ostetuista palveluista, jotka ovat lähinnä myytäviin palveluihin ja tuotteisiin liittyviä ostettuja pilvipalveluita tai myyntiin liitettäviä muita palveluja tai maksuja.

Materiaali- ja palvelukulujen erittely

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Ostot tilikauden aikana	0	0
Ulkopuoliset palvelut	-466	-569
Yhteensä	-466	-570

7. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut**Laatimisperiaatteet**

Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut sisältävät lyhytaikaiset työsuhde-etuudet, työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet ja osakeperusteiset maksut.

Työsuhde-etuuksista aiheutuvista kuluista on vähennetty kehittämismenoihin aktivoitu osuus.

Lyhytaikaiset työsuhde-etuudet

Lyhytaikaiset työsuhde-etuudet sisältävät palkat, palkkiot, luontoisedut, vuosilomat ja bonukset sekä muut henkilösivukulut ja ei-monetaariset etuudet kuten terveydenhuolto. Ne kirjataan sille kaudelle, jolla työntekijät suorittavat kyseisen työn. Velat esitetään taseessa lyhytaikaisia työsuhde-etuuksia koskevinä velvoitteina.

Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet

Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet maksetaan saajilleen työsuhteen päättymisen jälkeen. Konsernissa nämä etuudet koostuvat eläkkeistä. Eläkejärjestelyt on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkejärjestelyt luokitellaan joko maksu- tai etuusperustaisiksi järjestelyiksi. Maksupohjaisella järjestelyllä tarkoitetaan eläkejärjestelyä, jossa Aiforia maksaa kiinteitä maksuja eläkevakuutusyhtiölle, eikä sillä ole enää oikeudellisia tai tosiasiallisia velvoitteita lisämaksujen suorittamiseen, jos maksujen saajataholla ei ole riittävästi varoja kaikkien eläke-etuuksien maksamiseen. Muut kuin maksupohjaiset eläkejärjestelyt ovat etuusperustaisia järjestelyjä. Konsernilla on vain maksupohjaisia eläkejärjestelyjä. Konsernin maksupohjaisen eläkejärjestelyn maksut kirjataan kuluiksi sille kaudelle, jolloin kyseinen palvelu suoritetaan.

Osakeperusteiset maksut

Yhtiöllä on useita yhtiökokouksen hallitukselle valtuuttamia optioperusteisia kannustin- ja sitouttamisjärjestelyjä, jotka on suunnattu Aiforian työntekijöille ja avainhenkilöille. Optio-oikeuksilla kannustetaan avainhenkilöitä pitkäjänteiseen työntekoon omistaja-arvon kasvattamiseksi sekä pyritään sitouttamaan avainhenkilöitä työnantajaan.

Optio-ohjelmat

Kaikissa optio-ohjelmissa on ehtona henkilön pysyminen yhtiön palveluksessa tietyn ajan. Optioihin syntyy oikeus porrastetusti vuosittain yleensä 1-4 vuoden aikana. Yleensä viimeisen vapautumiserän jälkeen optio on voimassa riittävän ajanjakson ennen erääntymistä. Optio-oikeudet arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämispäivänä ja kirjataan erikseen jokaisen ansaintaerän osalta kertyneisiin tappioihin ja vastaavasti kuluksi työsuhde-etuuksiin tasaisesti ansainta-ajan kuluessa. Optio-oikeuden käypä arvo myöntämispäivänä on määritetty Black-Scholes -mallia käyttäen.

Jokaisena raportointipäivänä yhtiö tarkistaa arviotaan niiden optioiden lukumäärästä, joihin odotetaan syntyvän oikeus palveluehdon perusteella. Mahdollinen muutos kirjataan tulosvaikutteisesti ja vastaavasti omaan pääomaan. Kun optio-oikeuksia käytetään, osakemerkinnöistä saadut varat kirjataan järjestelyn ehtojen mukaisesti sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Johdon arvio

Osakeoptiot on arvostettu käypään arvoon niiden myöntämispäivänä. Käypä arvo on määritetty Black-Scholes -mallia käyttäen. Käyvän arvon laskennassa johdon käyttämät keskeiset oletukset on esitetty alla olevassa taulukossa: "Käyvän arvon laskennassa käytetyt keskeiset oletukset".

Tulosvaikutteisesti kirjatut työsuhde-etuudet

Alla olevassa taulukossa on esitetty työsuhde-etuudet ja erikseen on esitetty kehittämismenoihin aktivoitu osuus työsuhde-etuuksista.

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Palkat ja palkkiot	-6 603	-5 562
Eläkekulut	-710	-538
Muut henkilösivukulut	-660	-525
Osakeperusteiset maksut	-1 181	-1 466
Aktivoinnit kehittämismenoihin	1 360	1 122
Yhteensä	-7 794	-6 970
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana	73	65

Osakeperusteiset maksut

Voimassa olevien kokonaan vapautuneiden optio-ohjelmien keskeiset ehdot

Optio-ohjelma	2016A	2016B	2018 I	2019 I	2020 I	2020 II	2021 I	2021 IV	2021 V	2022 I	Yhteensä
Alkuperäinen määrä, kpl	11 900*	2 000*	8 000*	1 500*	7 052*	3 016*	3 850*	2 300*	603 200	124 500	767 318
Nykyinen merkintähinta, €	0,02	0,02	1,3724	1,3724	1,3724	1,3724	1,3724	1,3724	1,3724	1,3724	
Voimassaolon päätymispäivä	31.12.202	31.12.202	31.12.202	31.12.2025	31.12.2025	31.12.202	31.12.202	31.12.2025	21.9.2026	31.12.202	
Käypä arvo 31.12.	-	-	-	89,30	-	-	422,90	-	-	484 118,25	484 630,45

* Optioilla voi merkitä 50 osaketta.

Voimassa olevien optio-ohjelmien keskeiset ehdot

Optio-ohjelma	2021 II	2021 III	2022 II	2022 II 2	2022 II 3	2022 II 4	2022 II 5	2022 II 6	2022 II 7	Yhteensä
Yhtiökokouspäivä	25.4.2019	27.5.2020	20.9.2021	20.9.2021	20.9.2021	20.9.2021	20.9.2021	20.9.2021	20.9.2021	
Alkuperäinen määrä, kpl	2 500	3 016	1 887 850**							1 893 366
Merkintäsuhde osakkeita/optio, kpl	50	50	1	1	1	1	1	1	1	
Alkuperäinen merkintähinta, €	68,62	68,62	5,01	3,75	3,5	3,31	3,83	4	3,79	
Osinko korjaus	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	
Nykyinen merkintähinta, €	1,3724*	1,3724*	5,01	3,75	3,5	3,31	3,83	4	3,79	
Liikkeeseen-laskupäivä	29.1.2021	2.6.2021	21.4.2022	22.9.2022	1.12.2022	26.1.2023	30.3.2023	25.5.2023	4.12.2023	
1. vapautumispäivä	1.1.2022	1.6.2022	31.12.2022	31.12.2022	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2023	31.12.2023	31.12.2023	
Vapautumisehdot	Työsuhde edellytys, ensimmäinen 1/3 1.1.2022, toinen 1/3 1.1.2023 ja kolmas 1/3 1.1.2024	Työsuhde edellytys, ensimmäinen 1/3 1.6.2022, toinen 1/3 1.6.2023 ja kolmas 1/3 1.6.2024	Työsuhde edellytys, 31.12.2022 ensimmäisellä 1/4; 31.12.2023 toiselle 1/4; 31.12.2024 kolmannelle 1/4; 31.12.2025 neljännelle 1/4 optioista	Työsuhde edellytys, 31.12.2022 ensimmäisellä 1/4; 31.12.2023 toiselle 1/4; 31.12.2024 kolmannelle 1/4; 31.12.2025 neljännelle 1/4 optioista	Työsuhde edellytys, 31.12.2022 ensimmäisellä 1/4; 31.12.2023 toiselle 1/4; 31.12.2024 kolmannelle 1/4; 31.12.2025 neljännelle 1/4 optioista	Työsuhde edellytys, 31.12.2023 ensimmäisellä 1/3; 31.12.2024 toiselle 1/3; 31.12.2025 kolmannelle 1/3 optioista	Työsuhde edellytys, 31.12.2023 ensimmäisellä 1/3; 31.12.2024 toiselle 1/3; 31.12.2025 kolmannelle 1/3 optioista	Työsuhde edellytys, 31.12.2023 ensimmäisellä 1/3; 31.12.2024 toiselle 1/3; 31.12.2025 kolmannelle 1/3 optioista	Työsuhde edellytys, 31.12.2023 ensimmäisellä 1/3; 31.12.2024 toiselle 1/3; 31.12.2025 kolmannelle 1/3 optioista	
Voimassaolon päättymispäivä	31.12.2025	31.12.2025	31.12.2028	31.12.2028	31.12.2028	31.12.2028	31.12.2028	31.12.2028	31.12.2028	
Enimmäisvoimassa-oloaika, vuotta	4,9	4,6	6,7	6,3	6,1	5,9	5,8	5,6	5,1	
Juoksu-aikaa jäljellä, vuotta	2	2	5	5	5	5	5	5	5	
Henkilöitä tilikauden päättyessä	3	1	15	3	13	1	1	1	6	
Toteutustapa	Osake	Osake	Osake	Osake	Osake	Osake	Osake	Osake	Osake	
Käypä arvo 31.12.	299,28	4 338,81	1 732 062,55	176 471,99	604 962,72	32 472,99	45 816,00	18 000,00	493 686,21	3 108 110,56

* Nykyisen ja alkuperäisen merkintähinnan ero johtuu osakesplitistä.

** Näistä allokoimatta 267 850 kpl.

Käyvän arvon laskennassa käytetyt keskeiset oletukset

2023	2022 II 4	2022 II 5	2022 II 6	2022 II 7
Osakekurssi myöntöhetkellä, €	3,40	4,30	3,74	3,37
Merkintähinta, €	3,31	3,83	4,00	3,79
Volatiliteetti	50,95 %	51,11 %	51,30 %	51,44 %
Voimassaoloaika, vuotta	5,93	5,75	5,61	5,06
Riskitön korko	2,59 %	2,74 %	2,88 %	2,74 %
Osinkoennusteet, €	0,00	0,00	0,00	0,00
Arvostusmetodi	Black-Scholes	Black-Scholes	Black-Scholes	Black-Scholes
Käypä arvo/optio 31.12., €	1,74	2,29	1,80	1,41

2022	2022 I	2022 II	2022 II 2	2022 II 3
Osakekurssi myöntöhetkellä, €	4,99	4,99	3,83	3,16
Merkintähinta, €	1,37	5,01	3,75	3,50
Volatiliteetti	45,77 %	46,83 %	49,89 %	50,71 %
Voimassaoloaika, vuotta	6,69	6,69	6,28	6,08
Riskitön korko	1,05 %	1,05 %	2,31 %	2,26 %
Osinkoennusteet, €	0,00	0,00	0,00	0,00
Arvostusmetodi	Black-Scholes	Black-Scholes	Black-Scholes	Black-Scholes
Käypä arvo/optio 31.12., €	3,89	2,26	1,96	1,42

Muutokset ulkona olevien optioiden määrissä

(kpl)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Kauden alussa	2 062 548	639 848
Myönnetyt	420 000	1 454 500
Menetetyt	-100 000	-30 750
Toteutetut	-3 043	-1 050
Kauden lopussa	2 379 505	2 062 548

Tilikausilla 2023 ja 2022 ulkona olevia optioita ei ole rauennut.

Optioiden määrät kauden lopussa

(kpl)	31.12.2023	31.12.2022
Ulkona olevat	2 379 505	2 062 548
Toteutettavissa	1 432 662	1 034 121
Merkintään käytetyt	12 479	9 436

Kaudella merkittyjen optioiden keskimääräinen merkintähinta ja osakekurssi

(euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Keskimääräinen merkintähinta	1,37	1,37
Keskimääräinen osakekurssi	3,74	3,74

Osakeperusteisten maksujen vaikutus tilikauden tulokseen ja taloudelliseen asemaan

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Tilikauden kulut		
Osakeperusteiset maksut	-1 181	-1 466
Aktivoinnit kehittämismenoihin	85	150
Yhteensä	-1 096	-1 317

8. Poistot ja arvonalentumiset**Laatimisperiaatteet**

Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden poistot lasketaan tasapoistomenetelmällä, jolla kohdistetaan omaisuuserien hankintameno, josta on vähennetty niiden jäännösarvot, niiden arvioidulle taloudelliselle vaikutusajalle. Odotettuja taloudellisia vaikutusaikoja tarkistetaan ja oikaistaan tarvittaessa kunkin raportointikauden lopussa. Taloudelliset vaikutusajat on esitetty liitetiedoissa 13. Aineettomat hyödykkeet ja 14. Aineelliset hyödykkeet.

Vuokratilojen perusparannusmenoista tehdään poistot taloudellisen vaikutusajan tai vuokra-ajan kuluessa, sen mukaan kumpi näistä on lyhyempi.

Käyttöoikeusomaisuuseristä tehdään poistot tasapoistoina vuokra-ajan kuluessa.

Arvonalentuminen on määrä, jolla omaisuuserän kirjanpitoarvo ylittää omaisuuserästä kerrytettävissä olevan rahamäärän.

Poistot ja arvonalentumiset hyödykeryhmittäin

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Aineettomat hyödykkeet		
Poistot kehittämismenoista	-2 808	-2 065
Yhteensä	-2 808	-2 065
Aineelliset hyödykkeet		
Poistot aineellisista käyttöomaisuushyödykkeistä	-151	-60
Yhteensä	-151	-60
Käyttöoikeusomaisuuserät		
Poistot käyttöoikeusomaisuuseristä	-221	-101
Yhteensä	-221	-101
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-3 180	-2 226

9. Liiketoiminnan muut kulut

Laatimisperiaatteet

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät muut kuin työsuhde-etuudet ja myytyjen tuotteiden ja tuotettujen palveluiden hankintamenot.

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät muun muassa hallintopalvelu-, tietojärjestelmä-, myynti-, markkinointi-, tutkimus- ja kehittämiskuluja sekä muita henkilöstöön liittyviä kuluja kuten koulutus- ja rekrytointikuluja. Tutkimuskuluja ovat muun muassa uuden tiedon hankinnan ja tuote- ja prosessivaihtoehtojen etsimiseen liittyvät kulut sekä erilaisiin sertifiointeihin, mm. ISO-, FDA-, tietoturva-sertifikaatteihin liittyvät kulut. Liiketoiminnan muista kuluista on vähennetty kehittämismenoihin aktivoitu osuus.

Liiketoiminnan muiden kulujen erittely

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Hallintopalvelukulut	-1 350	-1 260
Muut henkilöstökulut	-184	-275
Tietojärjestelmäkulut	-87	-553
Myynti- ja markkinointikulut	-1 234	-1 305
Muut kulut	-85	-78
Tutkimus- ja kehittämiskulut	-5 556	-5 291
Aktivoinnit kehittämismenoihin	4 567	4 821
Yhteensä	-3 929	-3 941

Tilintarkastajien palkkiot

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Tilintarkastus	-70	-43
Palkkiot muista tilintarkastukseen liittyvistä toimeksiannoista	-3	-16
Muut palvelut	-65	-39
Yhteensä	-138	-98

10. Rahoitustuotot ja -kulut

Laatimisperiaatteet

Rahoitustuotot ja -kulut koostuvat valuuttakurssieroista, korkokuluista sekä korkotuotoista, muista rahoitustuotoista ja -kuluista.

Rahoitustuottoihin tai -kuluihin kirjataan rahoitukseen liittyvät realisoituneet ja realisoitumattomat valuuttakurssierot. Valuuttakurssivoitot ja -tappiot esitetään bruttomääräisinä. Korkotuotot ja -kulut kirjataan ajan kulumisen perusteella efektiivisen koron menetelmää käyttäen.

Rahoitustuottojen ja -kulujen erittely

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Rahoitustuotot		
Valuuttakurssivoitot	61	96
Muut rahoitustuotot	387	0
Rahoitustuotot yhteensä	448	96
Rahoituskulut		
Valuuttakurssitappiot	-299	-232
Korkokulut jaksotettuun hankintahintaan arvostettavista rahoitusveloista	-188	-171
Muut rahoituskulut	-8	-3
Rahoituskulut yhteensä	-494	-406

Korkokulut jaksotettuun hankintahintaan arvostettavista rahoitusveloista sisältää myös vuokrasopimusvelkojen korot.

11. Tuloverot**Laatimisperiaatteet**

Tuloverot koostuvat kauden verotettavaan tuloon perustuvista veroista ja laskennallisista veroista. Tuloverot kirjataan konsernin tuloslaskelmaan, ellei tulovero liity muihin laajan tuloksen eriin tai suoraan omaan pääomaan kirjattuihin eriin. Tällöin tulovero kirjataan muihin laajan tuloksen eriin tai suoraan omaan pääomaan.

Kauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan kunkin maan verolainsäädännön mukaan määräytyvän verotettavan tulon ja voimassa olevan verokannan tai tilinpäätöspäivään mennessä hyväksytyin verokannan perusteella niissä maissa, joissa yhtiö ja sen tytäryhtiö toimii ja joissa sille syntyy verotettavaa tuloa.

Laskennalliset verot lasketaan konsernitilinpäätöksessä esitettävien varojen ja velkojen kirjanpitoarvojen ja niiden verotuksellisten arvojen välisistä väliaikaisista eroista. Laskennalliset verosaamiset ja -velat määritetään niiden verokantojen perusteella, jotka on säädetty tai käytännössä hyväksytty raportointikauden päättymispäivään mennessä ja joita odotetaan sovellettavan, kun kyseinen saaminen realisoituu tai velka suoritetaan.

Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään asti, kun on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikaiset erot voidaan hyödyntää kyseisissä maissa. Laskennalliset verosaamiset ja -velat vähennetään kirjanpidossa toisistaan silloin, kun on laillisesti toimeenpantavissa oleva oikeus kuitata kauden verotettavaan tuloon perustuvat verosaamiset ja -velat keskenään ja laskennalliset verosaamiset ja -velat liittyvät saman veronsaajan perimiin tuloveroihin joko samalta verovelvolliselta tai eri verovelvolliselta, jotka aikovat kuitata kauden verotettavaan tuloon perustuvat verosaamiset ja -velat keskenään.

Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Laskennallisten verojen muutos	-	33
Yhteensä	-	33

Tuloslaskelman verokulun ja Suomessa sovellettavalla verokannalla laskettujen tuloverojen välinen täsmäyslaskelma

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Tulos ennen tuloveroja	12 925	-12 153
Tulovero laskettuna Suomen verokannalla, 20 %	2 585	2 431
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset kauden verotuksellisista tappioista	1 979	-1 904
Kirjaamattomat laskennalliset verot	17	-20
Osakeperusteiset maksut	-227	-269
Vähennyskelvottomat kulut	-110	-56
Verotettavat tuotot ja vähennyskelpoiset kulut, joita ei ole kirjattu tulokseen	-423	-361
Ulkomaisten tytäryhtiöiden poikkeavien verokantojen vaikutus	143	206
Muut erät	-7	5
Tuloslaskelman tuloverot	0	33

Laskennalliset verosaamiset ja -velat

(tuhatta euroa)	31.12.2023		31.12.2022		1.1.2022	
	Laskennalliset verosaamiset	Laskennalliset verovelat	Laskennalliset verosaamiset	Laskennalliset verovelat	Laskennalliset verosaamiset	Laskennalliset verovelat
Aineettomat hyödykkeet	-	-25	-	-17	-	-11
Käyttöoikeusomaisuuserät	-	-157	-	-183	-	-
Vuokrasopimusvelat	162	-	168	-	-	-
Lainat rahoituslaitoksilta	-	-253	-	-	-	-
Asiakassopimukseen perustuvat velat	7	-	32	-	1	-22
Muut velat	266	-	-	-	-	-
Yhteensä ennen netotusta	435	-435	200	-200	1	-33
Laskennallisten verosaamisten ja -velkojen netotus	-435	435	-200	200	-1	1
Laskennalliset verosaamiset ja -velat yhteensä, netto	-	-	-	-	-	-33

Netottamisen johdosta Aiforia ei esitä konsernitaseessa laskennallisia verosaamisia eikä -velkoja 31.12.2023 eikä 31.12.2022.

Laskennallisten verojen muutos

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
1.1.	-	-33
Kirjattu tulosvaikutteisesti	-	33
31.12.	-	-

Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset

Laskennallisia verosaamisia ei ole kirjattu seuraavista eristä, koska ei ole katsottu olevan varmuutta, että yhtiö tuottaa tulevaisuudessa riittävästi verotettavaa tuloa voidakseen käyttää laskennalliset verosaamiset hyväkseen.

Verotukselliset tappiot, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Verotukselliset tappiot			
Vanhentuu 5 vuoden kuluessa	4 206	2 183	1 310
Vanhentuu 5–10 vuodessa	25 790	20 237	14 565
Ei vanhentumisaikaa	4 113	3 001	1 461
Verotukselliset tappiot yhteensä	34 108	25 421	17 337

Muut erät, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Aineettomat hyödykkeet	3 917	1 804	-
Vuokrasopimukset	84	132	-
Yhteensä	4 002	1 936	-

12. Osakekohtainen tulos**Laatimisperiaatteet**

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyhtiön omistajille kuuluva tulos ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla tilikauden aikana. Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän keskiarvoa laskettaessa vähennetään yhtiön hallussa olevat omat osakkeet.

Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa osakkeiden lukumäärän painotetussa keskiarvossa otetaan huomioon kaikkien laimentavien potentiaalisten osakkeiden laimentava vaikutus. Optioilla on laimentava vaikutus ainoastaan silloin, kun osakkeen markkinahinta ylittää optioiden merkintähinnan ja tilikauden tulos on voitollinen.

Osakekohtainen tulos

	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Yhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos (tuhatta euroa)	-12 925	-12 156
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (kpl)	25 917 505	25 798 799
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos (euroa/osake)	-0,50	-0,47

Yhtiön potentiaaliset laimentavat instrumentit ovat annettuja optioita. Optioista on kerrottu tarkemmin toimintakertomuksessa sekä liitetiedossa 7. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut.

Koska konsernin tulos on tappiollinen, osakeoptioilla ei ole laimentavaa vaikutusta ja siksi niitä ei ole otettu huomioon laimennettua osakekohtaista tulosta laskettaessa. Tämän vuoksi laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos ovat samat.

13. Aineettomat hyödykkeet**Accounting principles**

Aineettomat hyödykkeet merkitään taseeseen ainoastaan, mikäli hankintameno on määriteltävissä luotettavasti ja on todennäköistä, että hyödykkeestä johtuva taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi. Aineettomat hyödykkeet merkitään taseeseen alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Hankintamenuon sisällytetään menot, jotka välittömästi aiheutuvat aineettoman hyödykkeen hankinnasta. Poistot lasketaan tasapoistomenetelmällä omaisuuserien taloudellisena vaikutusaikana. Poistojen tekeminen aloitetaan, kun omaisuuserä on valmis käytettäväksi.

Aineettomien hyödykkeiden arvioidut taloudelliset vaikutusajat ovat seuraavat:

- Kehittämismenot 5 vuotta

Kehittämismenot kirjataan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

- Aineettoman hyödykkeen valmiiksi saattaminen on teknisesti toteutettavissa niin, että hyödyke on käytettävissä tai myytävissä.
- Aiforiolla on aikomus saattaa aineeton hyödyke valmiiksi ja käyttää sitä tai myydä se.
- Aiforia pystyy käyttämään aineetonta hyödykettä tai myymään sen.
- Aiforia pystyy osoittamaan, kuinka aineeton hyödyke tulee tuottamaan todennäköistä vastaista taloudellista hyötyä.
- Riittävät tekniset, taloudelliset ja muut voimavarat ovat käytettävissä aineettoman hyödykkeen kehittämistyön loppuunsaattamiseen ja aineettoman hyödykkeen käyttämiseen tai myymiseen.
- Aineettoman hyödykkeen kehittämisestä johtuvat menot ovat määritettävissä luotettavasti.

Aineettomien hyödykkeiden poistoajat ja -menetelmät tarkistetaan vähintään jokaisen tilikauden lopussa. Jos omaisuuserän odotettu taloudellinen vaikutusaika poikkeaa aikaisemmista arvioista, poistoaikaa muutetaan vastaavasti.

Aiforia arvioi jokaisena raportointikauden päättymispäivänä, onko viitteitä siitä, että kehittämismenojen, tai muiden omaisuuserien arvo on alentunut. Lisäksi arvonalentumistesti tehdään vuosittain keskeneräisille aineettomille hyödykkeille. Taseeseen aktivoitujen kehittämismenojen arvo saattaa alentua, jos odotettavissa oleva taloudellinen hyöty muuttuu. Jos on viitteitä arvonalentumisesta kehittämismenoille suoritetaan arvonalentumistestaus. Mikäli taseeseen kirjatun hyödykkeen odotettavissa oleva tuotto alittaa taseeseen kirjattujen kehittämismenojen summan, aktivoidun kehittämismenon arvo oikaistaan arvonalentumiskirjauksella vastaamaan odotettavissa oleva tuottoa.

Aktivoidut kehittämismenot sisältävät työsuhde-etuuksista aiheutuvia kuluja, osakeperusteisia maksuja ja liiketoiminnan muita kuluja.

Johdon harkinta ja arvio

Aiforia kirjaa kehittämismenot taseeseen aineettomaksi hyödykkeeksi, kun kirjaamisedellytykset täyttyvät. Kirjaamisedellytysten täytyminen edellyttää johdon harkintaa kehittämisvaiheessa olevan hyödykkeen aktivointikriteerien täyttymisestä.

Johto arvioi kehittämismenojen vastaisen taloudellisen hyödyn. Aiforia määrittää kerrytettävissä olevaa rahavirtaa rahavirtapohjaisilla tuottolaskelmilla. Rahavirtoihin liittyy oletuksia mm. tulevasta myynnistä ja sen kehityksestä ja kuluista. Taseeseen aktivoituihin kehittämismenoihin liittyviin arvioihin liittyy epävarmuustekijöitä ja on mahdollista, että olosuhteiden muuttuessa kehittämisprojekteista odotettavissa oleva tuotto muuttuu. Lisäksi johto arvioi hyödykkeen poistoajan.

Breakdown of balance sheet values

(tuhatta euroa)	Kehittämismenot		
	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Hankintameno			
Alkusaldo 1.1.	13 284	7 341	3 543
Lisäykset	5 031	5 943	3 798
Loppusaldo 31.12.	18 315	13 284	7 341
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset			
Alkusaldo 1.1.	-4 629	-2 563	-1 486
Tilikauden poistot	-2 808	-2 065	-1 077
Loppusaldo 31.12.	-7 436	-4 629	-2 563
Keskeneräiset			
Alkusaldo 1.1.	-	-	-
Lisäykset	896	-	-
Siirrot valmiisiin	-	-	-
Loppusaldo 31.12.	896	-	-
Kirjanpitoarvo 1.1.	8 655	4 778	2 057
Kirjanpitoarvo 31.12.	11 775	8 655	4 778

Aiforian aineettomat hyödykkeet taseessa ovat Create- ja kliniseen ohjelmistoalustaan tehdyt kehitystyöt. Kummankin alustan versiojulkistuksia tehdään kolme kertaa vuodessa. Julkistusten jälkeen versioihin kohdistuvaa kehitystyötä aletaan poistamaan taloudellisen vaikutusajan puitteissa.

14. Aineelliset hyödykkeet

Laatimisperiaatteet

Aineelliset hyödykkeet arvostetaan hankintamenoon vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Hankintamenoon sisällytetään menot, jotka välittömästi aiheutuvat aineellisen hyödykkeen hankinnasta.

Aineelliset hyödykkeet kirjataan tasapoistoina kuluiksi seuraavien arvioitujen taloudellisten vaikutusaikojen kuluessa:

- Koneet ja laitteet 5 vuotta
- Vuokratilojen perusparannusmenot 4–5 vuotta

Omaisuserien jäännösarvot ja taloudelliset vaikutusajat tarkistetaan ja tarvittaessa oikaistaan jokaisen tilikauden lopussa.

Aiforia arvioi jokaisena raportointikauden päättymispäivänä, onko viitteitä siitä, että aineellisen hyödykkeen arvo on alentunut. Jos on viitteitä arvonalentumisesta, kyseiselle omaisuserälle suoritetaan arvonalentumistestaus. Mikäli omaisuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin sen arvioitu kerrytettävissä oleva rahamäärä, omaisuserän kirjanpitoarvoa alennetaan välittömästi kerrytettävissä olevaa rahamäärää vastaavaksi.

Aineellisten hyödykkeiden käytöstä poistamisesta tai luovutuksista syntyvät myyntivoitot ja -tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti ja kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin tai kuluihin.

Tasearvojen täsmäytyslaskelma

(tuhatta euroa)	Koneet ja kalusto			Vuokratilan perusparannusmenot			Yhteensä		
	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Hankintameno									
Alkusaldo 1.1.	611	29	23	11	–	–	622	29	23
Lisäykset	146	582	7	–	11	–	146	593	7
Valuuttakurssierot	-2	0	0	–	–	–	-2	0	0
Vähennykset	–	–	-1	–	–	–	–	–	-1
Loppusaldo 31.12.	755	611	29	11	11	–	766	622	29
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset									
Alkusaldo 1.1.	-80	-21	-18	0	–	–	-80	-21	-18
Tilikauden poistot	-149	-59	-4	-2	0	–	-151	-60	-4
Valuuttakurssierot	1	0	0	–	–	–	1	0	–
Loppusaldo 31.12.	-228	-80	-21	-3	0	–	-231	-80	-21
Kirjanpitoarvo 1.1.	531	8	6	10	–	–	542	8	6
Kirjanpitoarvo 31.12.	526	531	8	8	10	–	534	542	8

15. Vuokrasopimukset

Laatimisperiaatteet

Sopimuksen syntymisajankohtana Aiforia arvioi, onko sopimus vuokrasopimus tai sisältyykö siihen vuokrasopimus. Sopimus on vuokrasopimus tai sisältää vuokrasopimuksen, jos sopimus antaa oikeuden yksilöidyn omaisuuserän käyttöä koskevaan määräysvaltaan määrääjäksi vastiketta vastaan.

Konsernin vuokrasopimukset liittyvät pääasiassa liiketoiminnassa käytettyihin toimitiloihin. Aiforia kirjaa IFRS 16 Vuokrasopimukset-tiin päätösstandardin mukaisesti taseeseensa vuokrasopimukseen liittyvät käyttöoikeusomaisuuserät ja vuokrasopimusvelat vuokrasopimuksen alkamisajankohtana. Aiforia soveltaa valinnaista helpotusta, jonka mukaisesti taseeseen ei kirjata vuokrasopimuksia, joiden vuokra-aika on sopimuksen alkamisajankohtana enintään 12 kuukautta (lyhytaikainen vuokrasopimus) tai jotka ovat vähäarvoisia (kohteena olevan omaisuuserän arvo noin 5 tuhatta euroa tai vähemmän). Tällaiset sopimukset kirjataan kuluksi tasaisesti vuokra-aikana.

Vuokrasopimusvelka arvostetaan vuokra-aikana suoritettavien vuokramaksujen nykyarvoon. Vuokramaksut sisältävät seuraavat erät:

- kiinteät vuokramaksut vähennettynä saatavilla vuosopimukseen liittyvillä kannustimilla
- muuttuvat vuokrat, jotka riippuvat indeksistä tai hintatasosta
- määrät, jotka vuokralle ottajan odotetaan maksavan jäännösarvotakuiden perusteella
- osto-option toteutushinta, jos on kohtuullisen varmaa, että vuokralle ottaja käyttää option

Sopimuksen alkamisajankohdan jälkeen vuokrasopimusvelka arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä. Vuokramaksut diskontataan käyttäen lisäluoton korkoa, koska vuokrasopimuksen sisäinen korko ei ole helposti määritettävissä. Lisäluoton korko on korko, jota vuokralle ottaja maksaisi vuokrasopimuksen alkamisajankohtana lainasta hankkiakseen vastaavan omaisuuserän.

Käyttöoikeusomaisuuserät arvostetaan hankintamenoon, josta vähennetään kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot ja jota oikaistaan mahdollisilla vuokrasopimusvelan uudelleen määrittämisestä johtuvilla erillä.

Käyttöoikeusomaisuuserän hankintamenoon sisällytetään seuraavat erät:

- alkuperäisen arvostamishetken mukainen vuokrasopimusvelan määrä
- alkamisajakohtaan mennessä maksetut vuokrat vähennettynä mahdollisilla saaduilla kannustimilla (esim. kuukaudet, joilta vuokranantaja ei veloita vuokraa)
- mahdolliset sopimuksen alkuvaiheessa aiheutuvat välittömät kustannukset
- arvioidut kustannukset vuokratun tilan purkamisesta tai alkuperäiseen tilaan palauttamisesta.

Käyttöoikeusomaisuuserät poistetaan tasapoistoina sopimuksen vuokra-aikana.

Käyttöoikeusomaisuuserien poistoajat ovat seuraavat:

Rakennukset 2–5 vuotta

Vuokra-aika on ajanjakso, jona sopimus ei ole purettavissa, mukaan lukien mahdollinen vuokrasopimuksen jatko-option kattamat ajanjaksot, jos kyseisen option käyttö on kohtuullisen varmaa sekä vuokrasopimuksen päättämioption kattamat ajanjaksot, jos on kohtuullisen varmaa, että Aiforia ei käytä kyseistä optiota.

Käyttöoikeusomaisuuserän ja vuokrasopimusvelan kirjanpitoarvo määritetään uudelleen kun vastaisissa vuokramaksuissa on tapahtunut muutos indeksin tai hintatason muutosten takia tai jos Aiforia muuttaa arviota siitä, käyttääkö jatko- tai päättämioptiota. Käyttöoikeusomaisuuserä testataan tarvittaessa arvonalentumisen varalta ja mahdollinen arvonalentumistappio kirjataan tulosvaikutteisesti.

Rahavirtalaskelmassa vuokrasopimusvelkojen maksut esitetään rahoituksen rahavirrassa. Vuokrasopimusvelkoihin liittyvät korkojen maksut esitetään liiketoiminnan rahavirrassa maksetuissa koroissa. Rahoitusvelkojen maturiteettianalyysi on esitetty liitetiedossa 22 Rahoitusriskien hallinta.

Johdon arvio

Aiforian 1.7.2023 alkanut määräaikainen vuokrasopimus sisältää sekä jatkamis- että päättämioption. Vuokra-aikaa määrittäessään konsernin johto on arvioinut, tullaanko päättämis- tai jatkamisoptiota käyttämään. Johdon arvion perusteella on kohtuullisen varmaa, että Aiforia tulee käyttämään päättämioption, joten tämä on huomioitu vuokra-ajassa eikä vuokrakautteen ole sisällytetty päättämioption kattamia kausia.

Aiforian määrittää lisäluoton koron ottaen huomioon vuokrasopimuksen pituuden. Käytetty korko vaikuttaa vuokrasopimusvelkoihin, käyttöoikeusomaisuuden arvoon sekä poistojen ja korkokulujen jakautumiseen. Lisäluoton korko on korko, jota vuokralle ottaja maksaisi vuokrasopimuksen alkamisajankohtana lainasta hankkiakseen vastaavan omaisuuserän. Johto käyttää arviota lisäluoton koron määrittämisessä..

Käyttöoikeusomaisuuserät

(tuhatta euroa)	Toimitilat	
	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Alkusaldo 1.1.	913	-
Lisäykset	74	1 014
Tilikauden poistot	-221	-101
Loppusaldo 31.12.	766	913

Aiforiolla ei ollut 1.1.2022 käyttöoikeusomaisuuserään kirjattavia vuokrasopimuksia, koska kaikki olivat lyhytaikaisia vuokrasopimuksia.

Tulos- ja rahavirtalaskelmassa esitetyt erät

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Tuloslaskelma		
Vuokrasopimuskulut vähäarvoisista omaisuuseristä	-	-1
Vuokrasopimuskulut lyhytaikaisista vuokrasopimuksista	-34	-188
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot: tilat	-221	-101
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	-59	-31
Yhteensä	-314	-321
Rahavirtalaskelma		
Vuokrasopimusvelkojen lyhennys	-212	-
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	-59	-21
Yhteensä	-271	-21

Tilikaudella 2022 ei ollut vuokrasopimusvelkojen lyhennyksiä, koska vuokrasopimuksen alussa oli maksuvapaita kuukausia ja vuokrasopimus alkoi vasta 1.7.2022.

Vuokrasopimusvelat

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Pitkäaikainen	643	829	-
Lyhytaikainen	243	196	-
Yhteensä	887	1 024	-

Vuokrasopimusvelkojen maturiteettianalyysi on esitetty liitetiedossa 22. Rahoitusriskien hallinta.

16. Myyntisaamiset ja muut saamiset**Laatimisperiaatteet**

Myyntisaamiset ovat saamisia asiakkailta tavanomaisessa liiketoiminnassa tuotetuista palveluista. Myyntisaamisten maksuaika on tyypillisesti 14–30 päivää. Muissa saamisissa esitetään lyhytaikaiset saamiset, jotka eivät ole myyntisaamisia. Muita saamisia ovat esimerkiksi avustussaamiset, ennakoon maksetut menot ja arvonnäveroisaamiset. Myyntisaamiset arvostetaan alun perin transaktiöhintaan, koska niihin ei sisälly merkittävää rahoituskomponenttia. Myöhemmin myyntisaamiset arvostetaan odotettuun realisoitumisarvoon siten, että odotettavissa olevat luottotappiot pienentävät myyntisaamisen arvoa. Myyntisaamisten ja muiden saamisten kirjanpitoarvojen katsotaan vastaavan niiden käypiä arvoja.

Tasearvojen erittely

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Myyntisaamiset	627	990	139
Arvonlisäverosaamiset	110	225	400
Avustussaaminen	–	–	255
Ennakkoon maksetut menot	294	350	212
Muut saamiset	0	–	–
Yhteensä	1 031	1 566	1 006

17. Muut varat, muut rahoitusvarat ja rahavarat**Laatimisperiaatteet**

Taseen muut varat ovat toimitilojen vakuustalletuksia. Taseen muut rahoitusvarat koostuvat lyhytaikaisista pankkitalletuksista, joiden maturiteetti on alle 12 kuukautta. Taseen rahavarat koostuvat lyhytaikaisista pankkitalletuksista, joiden maturiteetti on alle kolme kuukautta.

Tasearvojen erittely

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Pitkäaikaiset			
Muut varat	111	104	40
Lyhytaikaiset			
Rahavarat	13 974	24 698	38 092
Yhteensä	14 085	24 802	38 131

Aiforiolla ei ole ollut muita rahoitusvaroja 31.12.2023, 31.12.2022 eikä 1.1.2022.

18. Oma pääoma**Laatimisperiaatteet**

Emoyhtiöllä on yksi osakesarja, ja kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa. Osakkeisiin ei liity äänestysrajoituksia tai äänileikkureita. Yhtiön osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Kaikki osakkeet tuottavat yhtäläisen oikeuden osinkoon ja muuhun yhtiön varojenjako.

Konsernin oma pääoma sisältää seuraavat erät:

- Osakepääoma: Osakepääomaan merkitään osakeantien yhteydessä saatu osakkeiden merkintähinta siltä osin kuin sitä ei ole päätetty osakeantipäätöksessä kirjattavaksi sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.
- Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto: Rahasto sisältää muut oman pääoman luonteiset sijoitukset ja osakkeiden merkintähinnan siltä osin kuin merkintähinta päätetään merkittäväksi sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.
- Muuntoerot: Rahasto sisältää kertyneet muuntoerot, jotka ovat syntyneet ulkomaisten yksikköjen tilinpäätösten muuntamisesta euroiksi.

- Kertyneet tappiot: Kertyneet tappiot sisältävät edellisten vuosien kumulatiiviset tappiot.

Uusien osakkeiden liikkeeseen laskusta välittömästi johtuvat transaktiomenot kirjataan omaan pääomaan saatujen maksujen vähennyseränä ja verovaikutuksella oikaistuna.

Muutokset osakkeissa

Alla olevassa taulukossa on esitetty osakkeiden kappalemäärien muutokset sekä niitä vastaavat muutokset osakepääomassa ja sijoitetun vapaan oman pääoman rahastossa. Optioita koskevat liitetiedot on esitetty liitetiedossa 7. Työsuhde-etuuksista aiheutuneet kulut.

(tuhatta euroa)	Osakkeiden lukumäärä (kpl)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto
1.1.2023	25 826 816	103	55 825
Osakeanti - optiot	123 800	-	163
31.12.2023	25 950 616	103	55 988

(tuhatta euroa)	Osakkeiden lukumäärä (kpl)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto
1.1.2022	25 965 709	103	53 693
Osakeanti - optiot	459 909	-	2 131
Osakkeiden mitätöinti	-598 802	-	-
31.12.2022	25 826 816	103	55 825

19. Lainat

Laatimisperiaatteet

Lainat kirjataan alun perin käypään arvoon vähennettynä transaktiomenoilla. Lainat arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon käyttämällä efektiivisen koron menetelmää. Lainat kirjataan taseesta pois, kun niihin liittyvät velvoitteet on täytetty, kumottu tai niiden voimassaolo on lakannut. Lainat luokitellaan lyhytaikaisiksi, mikäli konsernilla ei ole ehdotonta oikeutta siirtää velan suorittamista vähintään 12 kuukauden päähän raportointikauden päättymisestä.

Aiforiolla on valtiolta saatuja tuotekehityslainoja, joiden korko alittaa markkinakoron. Hyöty, joka saadaan markkinakorkoa alemmalla korolla myönnetystä lainasta, käsitellään julkisena avustuksena. Markkinakorkoa alemmalla korolla myönnetystä lainasta saatava hyöty eli julkinen tuki määritetään lainan nostetun määrän ja käyvän arvon erotuksena. Lisätiedot käyvän arvon määrittämisestä on esitetty liitetiedossa 21. Rahoitusvarojen ja velkojen luokittelu.

Lainojen pääasialliset ehdot

	Korko% vähintään	Lyhennetään vuosina	Tasearvo		
			31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Lainat rahoituslaitoksilta (tuotekehityslaina)	1	2022–2025	411	616	821
Lainat rahoituslaitoksilta (tuotekehityslaina)	1	2023–2026	521	695	695
Lainat rahoituslaitoksilta (tuotekehityslaina)	1	2024–2027	503	629	629
Lainat rahoituslaitoksilta (Nuoret innovatiiviset yritykset -laina)	1	2025–2029	750	750	750
Lainat rahoituslaitoksilta (tuotekehityslaina)	1	2026–2029	2 776	-	-
Yhteensä			4 961	2 690	2 895

Tilikauden 31.12.2023 lainat rahoituslaitoksilta sisältää viisi valtiokonttorin myöntämää lainaa. Valtiokonttorin myöntämien lainasopimusten korko on asetettu kolme prosenttiyksikköä alle valtionvarainministeriön vahvistaman peruskoron edellyttäen kuitenkin, että korko on aina vähintään yksi prosentti. Sekä tilikaudella 2023 että 2022 korko on ollut 1 %.

Laina-ajan kuluessa rahoituskeskus voi takaisinperintää koskevien määräysten nojalla määrätä lainan osittain tai kokonaan takaisin maksettavaksi, jos lainaehtoja ei noudateta tai esim. konkurssitilanteessa.

Lainojen muutokset

(tuhatta euroa)	31.12.2023		31.12.2022		1.1.2022	
	Lainat rahoituslaitoksilta	Vuokrasopimusvelat	Lainat rahoituslaitoksilta	Vuokrasopimusvelat	Lainat rahoituslaitoksilta	Vuokrasopimusvelat
Saldo 1.1.	2 690	1 024	2 895	-	3 206	-
Rahoituksen rahavirroista johtuvat muutokset:						
Lainojen nostot	4 040	-	-	-	189	-
Lainoihin liittyvät transaktiomenot	-	-	-	-	-	-
Lainojen takaisinmaksut	-505	-	-205	-	-500	-
Vuokrasopimusvelkojen maksut	-	-212	-	-	-	-
Rahoituksen rahavirroista johtuvat muutokset yhteensä	3 535	-212	-205	-	-311	-
Uudet vuokrasopimukset	-	74	-	1 014	-	-
Muut muutokset	-1 264	0	-	10	-	-
Saldo 31.12.	4 961	887	2 690	1 024	2 895	-

20. Asiakassopimuksiin perustuvat velat, saadut ennakot sekä ostovelat ja muut velat

Laatimisperiaatteet

Asiakassopimuksiin perustuvat velat syntyvät, jos liikevaihto tuloutetaan laskutuksen jälkeen. Ostovelat ja muut velat ovat velkoja, jotka liittyvät konsernille ennen tilikauden päättymistä luovutettuihin tavaroihin ja palveluihin, jotka ovat maksamattomia. Asiakassopimuksiin perustuvat velat, saadut ennakot eli ennakkoon saadut avustukset sekä ostovelat ja muut velat esitetään lyhytaikaisina velkoina, jos ne eräänntyvät alle 12 kuukauden kuluessa raportointikaudesta. Näiden kirjanpitoarvon katsotaan vastaavan niiden käypiä arvoja niiden lyhyen maturiteetin vuoksi.

Breakdown of balance sheet values

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Pitkäaikaiset			
Muut velat	1 070	-	-
Lyhytaikaiset			
Asiakassopimuksiin perustuvat velat	1 130	1 147	488
Saadut ennakot	54	109	73
Ostovelat ja muut velat			
Ostovelat	816	992	1 895
Siirtovelat	987	1 105	525
Muut velat	381	113	74
Ostovelat ja muut velat yhteensä	2 184	2 211	2 494
Yhteensä	4 437	3 467	3 054

Asiakassopimuksiin perustuvien velkojen muutokset johtuvat liiketoiminnan volyymin kasvusta sekä maksuaikatauluista.

21. Rahoitusvarojen ja velkojen luokittelu

Laatimisperiaatteet

Rahoitusvarat luokitellaan seuraaviin luokkiin:

- Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat

Rahoitusvelat luokitellaan seuraaviin luokkiin:

- Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat

Luokittelu tehdään niiden käyttötarkoituksen perusteella alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä. Luokittelu perustuu liiketoimintamallin tavoitteisiin ja rahoitusvarojen sopimusperusteisiin rahavirtoihin.

Rahoitusvaroihin kuuluva erä kirjataan pois taseesta, kun oikeudet sen rahavirtoihin ovat lakanneet tai ne on siirretty toiselle osapuolelle ja olennainen osa omistukseen liittyvistä riskeistä ja eduista

on siirretty toiselle osapuolelle. Rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, kun niihin liittyvät veloitteet on täytetty, kumottu tai niiden voimassaolo on lakannut.

Rahoitusvarat ja -velat luokitellaan joko pitkä- tai lyhytaikaisiin rahoitusvaroihin ja -velkoihin niiden maturiteetin perustella. Pitkäaikaisiin luokitellaan yli 12 kk päästä erääntyvät rahoitusvarat -ja velat.

Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat

Omaisuserät, joita pidetään sopimukseen perustuvien rahavirtojen keräämiseksi ja joiden rahavirrat ovat yksinomaan pääoman ja koron maksua, arvostetaan jaksotettuun hankintamenoön. Niihin liittyvät korkotuotot määritetään efektiivisen koron menetelmällä ja sisältyvät rahoitustuottoihin. Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvarat koostuvat myyntisaamisista (ks. liitetieto 16) sekä rahavaroista (ks. liitetieto 17).

Rahoitusvelat kirjataan alun perin käypään arvoon vähennettynä kyseisen erän transaktiomenoilla. Myöhemmin rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoön. Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvelat koostuvat lähinnä lainoista rahoituslaitoksilta, vuokrasopimusveloista sekä ostovelosta.

Käypien arvojen määrittäminen

Joidenkin tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden soveltaminen sekä tilinpäätöksessä esitettävien tietojen laadinta edellyttää käypien arvojen määrittämistä rahoitusvaroilta ja -veloilta. Käypä arvo on hinta, joka saataisiin omaisuserän myynnistä tai maksettaisiin velan siirtämisestä markkinaosapuolten välillä arvostuspäivänä toteutuvassa tavanomaisessa liiketoimessa. Käypään arvoon arvostettavat rahoitusvarat ja -velat luokitellaan arvostusmenetelmissä käytettyjen syöttötietojen määrän perusteella. Luokittelussa käytetään kolmea hierarkiatasoa, jotka perustuvat siihen miten paljon käytettyjen syöttötietojen arviointia tarvitaan rahoitusvarojen ja -velkojen käypää arvoa määrittäessä. Käyvät arvot luokitellaan eri hierarkiatasolle seuraavasti:

Taso 1: Toimivilla markkinoilla kaupankäynnin kohteena olevien rahoitusinstrumenttien käyvät arvot perustuvat raportointikauden lopun noteerattuihin markkinahintoihin.

Taso 2: Rahoitusinstrumenteille, joilla ei käydä kauppaa toimivilla markkinoilla, määritetään käypä arvo arvostusmenetelmän avulla. Näissä menetelmissä käytetään mahdollisimman paljon havainnoitavissa olevaa markkinatietoa ja turvaututaan mahdollisimman vähän yrityskohtaisiin arvioihin. Jos kaikki instrumentin käyvän arvon määrittämiseen tarvittavat merkittävät syöttötiedot ovat havainnoitavissa, instrumentti luokitellaan tasolle 2.

Taso 3: Jos yksi tai useampi merkittävä syöttötieto ei perustu havainnoitavissa olevaan markkinatietoon, instrumentti luokitellaan tasolle 3.

Rahoituslaitoslainojen käyvät arvot perustuvat raportointihetken lainakorolla diskontattuihin rahavirtoihin. Muiden varojen ja velkojen käyvän arvon arvioidaan olennaisilta osin vastaavan niiden käypiä arvoja.

Rahoituslaitoslainojen kirjanpitoarvot, käyvät arvot ja taso käypien arvojen hierarkiassa

(tuhatta euroa)	Liitetieto	31.12.2023		31.12.2022		1.1.2022		Käyvän arvon hierarkia
		Tasearvot	Käyvät arvot	Tasearvot	Käyvät arvot	Tasearvot	Käyvät arvot	
Pitkäaikaiset								
Lainat rahoituslaitoksilta	19	4 456	4 042	2 185	1 571	2 690	1 877	3
Yhteensä		4 456	4 042	2 185	1 571	2 690	1 877	
Lyhytaikaiset								
Lainat rahoituslaitoksilta	19	505	485	505	489	205	195	3
Yhteensä		505	485	505	489	205	195	

Lainat rahoituslaitoksilta koostuvat valtion myöntämistä tuotekehityslainoista. Aiemmin noudattamansa suomalaisen tilinpäätösnormiston (FAS) mukaisesti Aiforia ei kirjannut eikä arvostanut valtiolta alle markkinakoron saatuihin tuotekehityslainoihin koitunutta hyötyä julkiseksi avustukseksi. Siirtymässä IFRS-tilinpäätösstandardeihin Aiforia käytti IFRS 1 Ensimmäinen IFRS – standardien käyttöönotto -standardin edellyttämällä tavalla FAS:n mukaista lainan kirjanpitoarvoa avaavassa IFRS-taseessa eikä oikaissut julkiselta vallalta alle markkinakoron saadusta lainasta koitunutta hyötyä julkiseksi avustukseksi. Tilikaudella 2023 nostetun lainan osalta Aiforia on soveltanut IFRS 9 Rahoitusinstrumentit ja IAS 20 Julkisten avustusten kirjanpidollinen käsittely ja julkisesta tuesta tilinpäätöksessä esitettävät tiedot -standardien vaatimuksia ja kirjannut markkinakoron alittavasta lainasta koituvan hyödyn. Avustusosuus lasketaan lainan nostetun määrän ja käyvän arvon erotuksena. Käypä arvo on laskettu käyttäen 11 % diskonttokorkoa, joka johdon käsityksen mukaan kuvaa korkotasoa, jolla Aiforian kaltainen yhtiö nykyisellä luottoluokituksellaan voisi saada rahoitusta markkinoilla. Lisätietoja on esitetty liitetiedossa 5. Liiketoiminnan muut tuotot.

22. Rahoitusriskien hallinta

Konserni altistuu seuraaville rahoitusriskeille liiketoiminnassaan: valuuttariski, korkoriski, luottoriski ja maksuvalmiusriski.

Aiforian rahoitusriskien hallinnan tavoitteena on minimoida rahoitusmarkkinoiden muutosten haitalliset vaikutukset konsernin tulokseen, taseeseen ja rahavirtoihin. Aiforian rahoitusriskien hallinnasta vastaavat Aiforian toimitusjohtaja ja talousjohtaja.

Valuuttariski

Olemassa oleva valuuttakurssiriski syntyy valuuttamääräisistä kaupallisista transaktioista, taseen monetaarisista eristä ja ulkomaisiin tytäryrityksiin tehdyistä nettosijoituksista. Konsernin rahavirroista EUR ja USD muodostavat suurimmat valuuttapositiot. Molemmissa päävaluutoissa konsernilla on sekä tuottoja että kustannuksia, mikä rajoittaa valuuttariskiä merkittävästi. Yhtiö seuraa valuuttapositioden kehittymistä toiminnan laajetessa ja muidenkin kuin USD-määräisten valuuttaerien kasvaessa, mikä voi johtaa aktiivisen suojauspolitiikan käyttöönottoon yhtiössä.

Raportointikausilla yhtiöllä ei ole voimassa yhtään suojausinstrumenttia eikä konserni sovelta suojauslaskentaa.

Valuutariskille alttiina olevat erät

(EUR thousand)	USD	GBP
	(1,000 EUR)	(1000 EUR)
31.12.2023		
Myyntisaamiset	-	-
Ostovelat	-12	-5
Konsernin sisäiset saamiset	-	-
Konsernin sisäiset velat	-	-
Nettopositio	-12	-5
31.12.2022		
Myyntisaamiset	10	28
Ostovelat	0	-
Konsernin sisäiset saamiset	266	-
Konsernin sisäiset velat	-	-
Nettopositio	275	28
1.1.2022		
Myyntisaamiset	-	-
Ostovelat	-6	-1
Konsernin sisäiset saamiset	531	-
Konsernin sisäiset velat	-51	-
Nettopositio	475	-1

Herkkyysanalyysi valuuttakurssien muutoksista

(tuhatta euroa)	Vaikutus tulokseen ennen veroja	
	31.12.2023	31.12.2022
EUR/USD-vaihtokurssi - EUR vahvistuu 10 %	1	-25
EUR/USD-vaihtokurssi - EUR heikkenee 10 %	-1	31
EUR/GBP-vaihtokurssi - EUR vahvistuu 10 %	0	-3
EUR/GBP-vaihtokurssi - EUR heikkenee 10 %	-1	3

Korkoriski

Korkoriski tarkoittaa sitä rahavirran, tuloksen ja taseen epävarmuutta, joka aiheutuu korkojen muutoksesta.

Konsernin lainat ja saamiset arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon. Lainat hinnoitellaan sopimuksen perusteella säännöllisesti uudelleen, ja tältä osin ne ovat alttiina myös markkinakorkojen tulevista muutoksista johtuvalle riskille.

Yhtiö altistuu mahdollisille korkoriskeille rahoituslaitoksilta olevien vaihtuvakorkoisten lainojensa kautta. Valtiokonttorin myöntämien tuotekehityslainasopimusten ja Nuoret Innovatiiviset yritykset -lainasopimusten korko on asetettu kolme prosenttiyksikköä alle valtionvarainministeriön vahvistaman peruskoron edellyttäen kuitenkin, että korko on aina vähintään yksi prosentti.

Valtionvarainministeriön vahvistama peruskorko on ollut 1.1.-30.6.2023 välillä 2,5 % ja 1.7.-31.12.2023 välillä 3,75 % sekä 1.1.-30.6.2022 välillä -0,5 % ja 1.7.-31.12.2022 välillä 0 %.

Yhtiö seuraa valuuttojen ja korkojen kehitystä jatkuvasti ja reagoi tilanteeseen tarpeen mukaan.

Herkkyyssanalyysi korkojen muutoksesta

(tuhatta euroa)	Vaikutus tulokseen ennen veroja	
	31.12.2023	31.12.2022
Nousu 1 %	30	-
Lasku 1 %	-	-

Lainojen korkoehtojen vuoksi, vaikka Valtionvarainministeriön vahvistama peruskorko nousisi tai laskisi 1 prosenttiyksikön, sillä ei olisi ollut vaikutusta Yhtiön lainojen korkoihin 31.12.2022 tilinpäätöshetkellä.

Luottoriski

Konsernilla on merkittävät rahavarat, jotka on talletettu pankkeihin, joilla on vähintään investment grade-tason luottoriski. Konserni pitää rahavaroihin liittyvää luottoriskitasoaan alhaisena.

Näitä riskejä hallitaan seuraamalla asiakkaiden sekä pankkien ja mahdollisten talletuskohteiden vastapuoliriskejä ja luottoluokituksia säännöllisesti sekä hajauttamalla kulloisetkin rahavarat tarkoituksenmukaisesti pankkien ja mahdollisten talletuskohteiden kesken.

Konsernin liiketoiminta perustuu lisenssimyyntiin ja siihen läheisesti liittyvään palvelumyyntiin. Tyypillistä tällaiselle liiketoiminnalle on, että laskutus ja maksu tapahtuvat sopimuskauden alussa. Tämä vähentää olennaisesti luottotappioiden syntymistä. Asiakaskunnasta merkittävä osa on yliopistoja, sairaaloita ja muita isoja terveydenhuollon alueella toimivia yhtiöitä, joiden myyntisaataviin liittyvä luottoriski on vähäinen. Aiforilla ei ole ollut luottotappioita viimeiseen viiteen vuoteen ja se uskoo myös jatkossa luottotappioiden todennäköisyyden olevan pieni.

Myyntisaamisten ikäjakauma

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Erääntymätön	433	717	78
Erääntynyt 1-30 päivää	131	108	47
Erääntynyt 31-90 päivää	23	0	9
Erääntynyt 91-180 päivää	-	28	-
Erääntynyt yli 180 päivää	41	137	5
Yhteensä	627	990	139

Tilikauden 2022 ikäjakauman osoittamat erääntyneet saamiset johtuvat yli 90 päivän saldojen osalta pääosin laskutuskirjeenvaihdon dokumentaatioon liittyneistä viivästymisistä ja kohdistuvat vain muutamaan asiakkaaseen. Tilikauden 2023 osalta yli 90 päivän saldot koostuvat kahdesta laskusta, joista toinen on maksettu tämän raportin julkaisuun mennessä ja toisesta on tehty maksusuunnitelma.

Maksuvalmiusriski

Maksuvalmiusriski liittyy konsernin käyttöpääoman, lainojen takaisinmaksun, investointimenojen sekä kasvun vaatiman rahoituksen riittävyuden ja jatkuvuuden ylläpitämiseen.

Toimiva johto seuraa jatkuvasti liiketoiminnan vaatiman rahoituksen määrää ja analysoi liiketoiminnan rahavirtaennusteita sekä myyntisaamisten takaisinmaksuaikaa, jotta Aiforiolla olisi tarpeeksi likvidejä varoja liiketoiminnan tarpeisiin ja erääntyvien lainojen takaisinmaksuun.

Rahoitusvelkojen sopimusperusteiset maturiteetit ja rahavirrat

Rahoitusvelkojen maturiteettianalyysi 2023

(tuhatta euroa)	Kirjanpitoarvo	Rahavirta	2024	2025	2026	2027	2028	Myöhemmin
Rahoitusvelat								
Lainat						-2	-2	
rahoituslaitoksilta	4 961	-6 740	-527	-597	-386	084	298	-849
Ostovelat	816	-816	-816					
Vuokrasopimusvelat	887	-969	-288	-278	-267	-136	-	-
Yhteensä	6 664							

Rahoitusvelkojen maturiteettianalyysi 2022

(tuhatta euroa)	Kirjanpitoarvo	Rahavirta	2023	2024	2025	2026	2027	Myöhemmin
Rahoitusvelat								
Lainat								
rahoituslaitoksilta	2 690	-3 148	-532	-527	-597	-386	-208	-900
Ostovelat	992	-992	-992					
Vuokrasopimusvelat	1 024	-1 236	-267	-288	-278	-267	-136	-
Yhteensä	4 706							

Pääoman hallinta

Aiforian pääoman hallintatavan mukaisesti pääoma sisältää osakepääoman ja kaikki muut emoyhtiön pääoman omistajille suunnatut pääoman ehtoiset rahastot. Aiforian pääoman hallinnan tavoite on maksimoida osakkeenomistajien sijoituksen arvo. Aiforia hallitsee pääomarakennetta ja tekee siihen muutoksia talouden suhdanteiden ja rahoitukseen mahdollisesti liittyvien kovenanttiehtojen mukaisesti. Aiforia voi muokata sen osakkeenomistajille suunnattua osingonjakoa, pääoman palautuksia ja uusien osakkeiden liikkeeseen laskentaa ylläpitääkseen ja muokatakseen pääomarakennetta. Aiforia seuraa pääomarakennetta kassavarojen ja omavaraisuusasteen avulla. Korolliset nettovelat on esitetty alla olevassa taulukossa.

Pääoman hallinnan tavoitteisiin, periaatteisiin tai prosesseihin ei ole tehty muutoksia 31.12.2023 päättyneen tilikauden aikana.

Omavaraisuusaste %

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Taseen loppusumma	28 191	36 478	43 923
Saadut ennakkomaksut ja asiakassopimuksiin perustuvat velat	-1 183	-1 256	-560
Oma pääoma yhteensä	17 906	29 297	37 941
Omavaraisuusaste	66 %	83 %	87 %

Nettovelka

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Lainat rahoituslaitoksilta	4 961	2 690	2 895
Vuokrasopimusvelat	887	1 024	-
Rahavarat	-13 974	-24 698	-38 092
Nettovelat	-8 126	-20 984	-35 197

23. Varaukset, ehdolliset velat ja sitoumukset**Laatimisperiaatteet**

Varaus kirjataan, kun konsernille on syntynyt aikaisemman tapahtuman seurauksena olemassa oleva oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, kun velvoitteen täyttäminen todennäköisesti edellyttää voimavarojen siirtymistä pois konsernista ja kun määrä on arvioitavissa luotettavasti.

Varauksena kirjattava määrä on raportointikauden lopun paras arvio väistämättömistä menoista, joita edellytetään velvoitteen täyttämiseksi. Eli kyseisten arvioitujen menojen nykyarvo, ottaen huomioon velvoitteeseen liittyvät riski- ja epävarmuustekijät.

Ehdolliset velat liittyvät mahdollisiin velvoitteisiin, joiden olemassaolo varmistuu vasta, kun yksi tai useampi epävarma, ei kokonaan yrityksen määräysvallassa oleva tapahtuma toteutuu tai jää toteutumatta tulevaisuudessa. Ehdollisia velkoja ei kirjata taseeseen vaan niistä kerrotaan liitetiedoissa.

Varaukset ja ehdolliset velat

Konsernilla ei ole ollut varauksia eikä ehdollisia velkoja tilikausien 2023 ja 2022 päättyessä eikä 1.1.2022.

Vakuudet, vastuut ja taseen ulkopuoliset sitoumukset

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022	1.1.2022
Vuokravastuut			
Lyhytaikaisiin ja vähäarvoisiin vuokrasopimuksiin liittyvä vuokravastuu	2	9	106
Yhteensä	2	9	106
Muut vastuusitoumukset			
H2020-avustus, tarkistamatta	-	-	1 743
Decider-avustus, tarkistamatta	204	149	67
Yhteensä	204	149	1 811

Tilikauden päättyessä tarkastamatta oleviin avustustilityksiin liittyy avustussummaa vastaava mahdollinen palautusvastuu, joka toteutuu, jos avustusta on maksettu enemmän kuin hyväksyttävät kustannukset oikeuttaisivat tai jos vaadittuja raportteja ei ole toimitettu määräaikaan mennessä.

24. Lähipiiritapahtumat

Laatimisperiaatteet

Emoyhtiön lähipiiriin kuuluvat sen tytäryhtiö, toimitusjohtaja, hallituksen jäsenet ja johtoryhmä sekä heidän läheiset perheenjäsenensä ja heidän määräysvallassaan olevat yritykset.

Lähipiiritapahtumina on esitetty liiketoimet lähipiirin kanssa, jotka eivät eliminoidu konsernitilinpäätöksessä.

Liiketoimet lähipiiriyhtiöiden kanssa sekä avoimet saldot

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Palveluiden myynnit	-	37
Yhteensä	-	37

Tilikausilla 2022 ja 2023 Aiforiolla ei ole ollut lähipiiritoimia toimitusjohtajan, hallituksen eikä muun johtoryhmän kanssa. Tilikaudella 2023 Aiforiolla ei ole ollut lähipiiritoimia muulle lähipiirille. Tilikauden 2022 aikana Aiforiolla on ollut kaksi lähipiiritoimea muulle lähipiirille, kun lähipiiriin kuuluvan henkilön määräysvalta yhteisölle on myyty palvelua 37 tuhannella eurolla.

Aiforiolla ei ole ollut lähipiiritoimiin liittyviä avoimia saamia tai velkoja 31.12.2023, 31.12.2022 eikä 1.1.2022.

Johdon työsuhde-etuudet

(tuhatta euroa)	Toimitusjohtaja		Muu johtoryhmä		Hallitus		Yhteensä	
	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	-420	-445	-659	-579	-149	-105	-1 229	-1 129
Eläke-etuudet (maksupohjaiset järjestelyt)	-2	-12	-79	-46	-	-	-81	-57
Osakeperusteiset maksut	-370	-384	-441	-601	-	-	-812	-985
Yhteensä	-793	-841	-1 179	-1 225	-149	-105	-2 121	-2 171

Optiot

(kpl)	Osakkeita		Optio-oikeuksien perusteella annettavien osakkeiden enimmäislukumäärä, joka on vielä merkitsemättä ja merkittävässä	
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Hallitus	2 078 457	2 244 950	190 000	190 000
Toimitusjohtaja	607 940	605 717	1 241 500	1 141 500
Muu johtoryhmä	170 700	1 426 700	1 411 950	1 111 950
Yhteensä	2 857 097	4 277 367	2 843 450	2 443 450

Lähipiirille on myönnetty optioita tilikaudella 2023 yhteensä 350 000 kpl ja tilikaudella 2022 yhteensä 834 500 kpl.

25. Siirtymä IFRS-tilinpäätösstandardien noudattamiseen

Laatimisperiaatteet

Aiforia julkaisee ensimmäisen Euroopan unionissa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS-tilinpäätösstandardit) mukaisesti laaditun konsernitilinpäätöksen 31.12.2023 päättyneeltä tilikaudelta.

IFRS-tilinpäätösstandardeihin siirtymispäivä oli 1.1.2022. Aiforia on soveltanut siirtymässä IFRS 1 -tilinpäätösstandardia Ensimmäinen IFRS – standardien käyttöönotto. Siirtymässä IFRS-tilinpäätösstandardeihin Aiforia käytti IFRS 1 Ensimmäinen IFRS – tilinpäätösstandardien käyttöönotto -standardin edellyttämällä tavalla FAS:n mukaista lainan kirjanpitoarvoa avaavassa IFRS-taseessa eikä oikaissut julkiselta vallalta alle markkinakoron saadusta lainasta koitunutta hyötyä julkiseksi avustukseksi.

Aiforian konsernitilinpäätökset on aiemmin laadittu Suomen kirjanpitolainsäädännön (Finnish Accounting Standards, FAS) mukaisesti. Avaavaa IFRS-tasetta laatiessaan konserni on oikaissut FAS:n mukaan laadittuja tilinpäätöstietoja. Konsernitilinpäätöksen 2022 sekä avaavan IFRS-taseen laadinnassa on sovellettu edellä selostettuja laatimisperiaatteita.

IFRS-oikaisuista kirjattiin laskennallisiin veroihin liittyvät oikaisut. Laskennallisia verosaamisia kirjataan väliaikaisista eroista vain siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevia verotettavia tuloja on käytettävissä. Aiforia vähentää laskennalliset verosaamiset ja -velat toisistaan, kun ne liittyvät samaan veronsaajaan ja Aiforiolla on oikeus kuitata ne keskenään.

Siirtymän yhteydessä tehdyt IFRS-oikaisut on kuvattu seuraavissa taulukoissa.

Konsernin tuloslaskelma 1.1.-31.12.2022

(tuhatta euroa)	FAS	Liikevaihdon tuloutus	Osakeperusteiset maksut	Vuokrasopimukset	Kehittämismenot	Listautumiskulut	Muuntoerot	Uudelleenluokittelut	IFRS:n vaikutukset	IFRS
Liikevaihto	1 868	-178	-	-	-	-	-	-85	-263	1 606
Liiketoiminnan muut tuotot	138	-	-	-	-	-	-	85	85	223
Materiaalit ja palvelut	-570	-	-	-	-	-	-	-	-	-570
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	-5 674	-	-1 466	-	204	-	-	-33	-1 296	-6 970
Poistot ja arvonalentumiset	-2 095	-	-	-101	-30	-	-	-	-131	-2 226
Liiketoiminnan muut kulut	-3 871	-	-	21	-	-	-	-91	-70	-3 941
Liiketappio	-10 203	-178	-1 466	-81	174	-	-	-124	-1 675	-11 878
Rahoitustuotot	99	-	-	-	-	-	-	-3	-3	96
Rahoituskulut	-503	-	-	-31	-	-	-	127	97	-406
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-404	-	-	-31	-	-	-	124	93	-311
Tulos ennen veroja	-10 607	-178	-1 466	-112	174	-	-	-	-1 582	-12 188
Tuloverot	-	22	-	-	11	-	-	-	33	33
Tilikauden tulos	-10 607	-156	-1 466	-112	185	-	-	-	-1 549	-12 156
Tilikauden tuloksen jakautuminen										
Emoyhtiön omistajille	-10 607	-156	-1 466	-112	185	-	-	-	-1 549	-12 156
Konsernin laaja tuloslaskelma 1.1.2022-31.12.2022										
Tilikauden tulos	-10 607	-156	-1 466	-112	185	-	-	-	-1 549	-12 156
Muut laajan tuloksen erät										
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi										
Muuntoerot	-	-	-	-	-	-	-86	-	-86	-86
Tilikauden muut laajat tuloksen erät yhteensä	-	-	-	-	-	-	-86	-	-86	-86
Tilikauden laaja tulos	-10 607	-156	-1 466	-112	185	-	-86	-	-1 635	-12 242
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen										
Emoyhtiön omistajille	-10 607	-156	-1 466	-112	185	-	-86	-	-1 635	-12 242

Konsernin tase 1.1.2022

(tuhatta euroa)	FAS	Liikevaihdon tuloutus	Osakeperusteiset maksut	Vuokrasopimukset	Kehittämismenot	Listautumiskulut	Muuntoerot	Uudelleenluokittelut	IFRS:n vaikutukset	IFRS
VARAT										
Pitkäaikaiset varat										
Aineettomat hyödykkeet	4 723	-	-	-	55	-	-	-	55	4 778
Aineelliset hyödykkeet	50	-	-	-	-	-	-	-43	-43	8
Käyttöoikeusomaisuuserät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laskennalliset verosaamiset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut varat	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40
Pitkäaikaiset varat yhteensä	4 773	-	-	-	55	-	-	-3	52	4 825
Lyhytaikaiset varat										
Myyntisaamiset ja muut saamiset	1 003	-	-	-	-	-	-	3	3	1 006
Muut rahoitusvarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rahavarat	38 092	-	-	-	-	-	-	-	-	38 092
Lyhytaikaiset varat yhteensä	39 095	-	-	-	-	-	-	3	3	39 097
Varat yhteensä	43 868	-	-	-	55	-	-	0	55	43 923
OMA PÄÄOMA										
Osakepääoma	103	-	-	-	-	-	-	-	-	103
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	55 451	-	-	-	-	-1 757	-	-	-1 757	53 693
Muuntoerot	-	-	-	-	-	-	-28	-	-28	-28
Kertyneet tappiot	-17 706	50	-	-	44	1 757	28	-	1 879	-15 827
Oma pääoma yhteensä	37 848	50	-	-	44	-	-	-	94	37 941
VELAT										
Pitkäaikaiset velat										
Lainat rahoituslaitoksilta	2 690	-	-	-	-	-	-	-	-	2 690
Vuokrasopimusvelat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laskennalliset verovelat	-	22	-	-	11	-	-	-	33	33
Pitkäaikaiset velat yhteensä	2 690	22	-	-	11	-	-	-	33	2 722
Lyhytaikaiset velat										
Lainat rahoituslaitoksilta	205	-	-	-	-	-	-	-	-	205
Vuokrasopimusvelat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asiakassopimuksiin perustuvat velat	-	-72	-	-	-	-	-	559	488	488
Saadut ennakot	513	-	-	-	-	-	-	-440	-440	73
Ostovelat ja muu velat	2 613	-	-	-	-	-	-	-119	-119	2 494
Lyhytaikaiset velat yhteensä	3 331	-72	-	-	-	-	-	-	-72	3 259
Velat yhteensä	6 020	-50	-	-	11	-	-	-	-39	5 981
Oma pääoma ja velat yhteensä	43 868	-	-	-	55	-	-	-	55	43 923

Konsernin tase 31.12.2022

(tuhatta euroa)	FAS	Liikevaihdon tuloutus	Osakeperusteiset maksut	Vuokrasopimukset	Kehittämismenot	Listautumiskulut	Muuntoerot	Uudelleenluokittelu	IFRS:n vaikutukset	IFRS
VARAT										
Pitkäaikaiset varat										
Aineettomat hyödykkeet	8 437	-	-	-	229	-	-	-10	218	8 655
Aineelliset hyödykkeet	531	-	-	-	-	-	-	10	10	542
Käyttöoikeusomaisuuserät	-	-	-	913	-	-	-	-	913	913
Laskennalliset verosaamiset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut varat	88	-	-	-	-	-	-	16	16	104
Pitkäaikaiset varat yhteensä	9 056	-	-	913	229	-	-	16	1 157	10 213
Lyhytaikaiset varat										
Myyntisaamiset ja muut saamiset	1 582	-	-	-	-	-	-	-16	-16	1 566
Muut rahoitusvarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rahavarat	24 698	-	-	-	-	-	-	-	-	24 698
Lyhytaikaiset varat yhteensä	26 280	-	-	-	-	-	-	-16	-16	26 264
Varat yhteensä	35 336	-	-	913	229	-	-	-	1 141	36 478
OMA PÄÄOMA										
Osakepääoma	103	-	-	-	-	-	-	-	-	103
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	57 582	-	-	-	-	-1 757	-	-	-1 757	55 825
Muuntoerot	-	-	-	-	-	-	-114	-	-114	-114
Kertyneet tappiot	-28 399	-106	-	-112	229	1 757	114	-	1 882	-26 516
Oma pääoma yhteensä	29 286	-106	-	-112	229	-	-	-	11	29 297
VELAT										
Pitkäaikaiset velat										
Lainat rahoituslaitoksilta	2 185	-	-	-	-	-	-	-	-	2 185
Vuokrasopimusvelat	-	-	-	829	-	-	-	-	829	829
Laskennalliset verovelat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pitkäaikaiset velat yhteensä	2 185	-	-	829	-	-	-	-	829	3 014
Lyhytaikaiset velat										
Lainat rahoituslaitoksilta	505	-	-	-	-	-	-	-	-	505
Vuokrasopimusvelat	-	-	-	196	-	-	-	-	196	196
Asiakassopimuksiin perustuvat velat	-	106	-	-	-	-	-	1 041	1 147	1 147
Saadut ennakot	1 041	-	-	-	-	-	-	-932	-932	109
Ostovelat ja muu velat	2 319	-	-	-	-	-	-	-109	-109	2 211
Lyhytaikaiset velat yhteensä	3 865	106	-	196	-	-	-	0	302	4 167
Velat yhteensä	6 050	106	-	1 024	-	-	-	0	1 130	7 181

IFRS-oikaisujen kuvaukset -konsernin tilikauden 2022 tuloslaskelmaan sekä taseisiin 1.1.2022 ja 31.12.2022**Liikevaihdon tuloutus (IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista)**

FAS-tilinpäätöksissä lisenssimyynti tuloutettiin tasaisesti sopimuskauden aikana. IFRS-siirtymässä Aiforian liikevaihtoa oikaistiin niiden lisenssisopimusten osalta, jotka asennetaan asiakkaan ohjelmistoympäristöön. Näiden sopimusten osalta lisenssien myyntituotto oikaistiin ja kirjattiin kokonaisuudessaan lisenssisopimuskauden alussa.

FAS-tilinpäätöksissä tuloutettiin tasaisesti sopimuskauden aikana krediitit, joilla asiakas voi käyttää pilvipalvelun laskentakapasiteettia eli laskentakapasiteetin aikayksiköitä. IFRS-tilinpäätöksessä krediittituotot tuloutettiin käytön perusteella. FAS-tilinpäätöksissä räätälöidyt palvelutuotot tuloutettiin asiakkaalle lähetettävien laskujen perusteella. IFRS-tilinpäätöksessä räätälöidyt palvelutuotot tuloutettiin työn valmistuessa.

Asiakassopimuksiin perustuvia velkoja oikaistiin yhteensä 106 tuhatta euroa 31.12.2022 ja 72 tuhatta euroa 1.1.2022 sekä tilikauden 2022 liikevaihtoa 178 tuhatta euroa.

Osakeperusteiset maksut (IFRS 2 Osakeperusteiset maksut)

FAS-tilinpäätöksissä optio-ohjelmia ei ole kirjattu tuloslaskelmaan. IFRS-tilinpäätösstandardien mukaan optiot arvostetaan myöntämispäivän käypään arvoon ja kirjataan kuluksi ansaintakaudelle. Vastakirjaukset kirjattiin omaan pääomaan, joten kirjauksilla ei ole omaan pääoman kokonaismäärään vaikutusta. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut lisääntyivät 1 466 tuhatta euroa tilikaudella 2022. Aktivoitaviin kehittämissuorituksiin liittyvät optio-ohjelman menoista 150 tuhatta euroa aktivoitiin kehittämismenoihin tilikaudella 2022. (Ks. kohta Kehittämismenot IAS 38 Aineettomat hyödykkeet)

Vuokrasopimukset, Aiforia vuokralle ottajana (IFRS 16 vuokrasopimukset)

Aiforian vuokrasopimukset liittyvät pääasiassa toimitiloihin. Aiforia kirjasi FAS-tilinpäätöksissään vuokramaksut kuluksi sille tilikaudelle, johon ne liittyivät.

Vuokrasopimuksista tulee IFRS:n mukaan kirjattavaksi käyttöoikeusomaisuuserä sekä vuokrasopimusvelka. IFRS-siirtymässä Aiforia on päättänyt käyttää helpotusta vuokrasopimukseen, joiden mukainen vuokra-aika päättyi 12 kuukauden kuluessa IFRS-tilinpäätösstandardeihin siirtymispäivästä, ja käsitteli kyseisiä vuokrasopimuksia ikään kuin ne olisivat lyhytaikaisia vuokrasopimuksia. Aiforia käytti helpotusta myös vuokrasopimukseen, joissa kohdeomaisuuserä on arvoltaan vähäinen, ja kirjasi niihin liittyvät vuokrat kuluiksi tasaerinä vuokra-ajalle.

Aiforialla ei ollut 1.1.2022 käyttöoikeusomaisuuserään kirjattavia vuokrasopimuksia. Tilikaudelle 2022 Aiforia kirjasi vuokrasopimusten lisäyksestä oikaisun 1 014 tuhatta euroa sekä käyttöoikeusomaisuuseräksi että rahoitusvelaksi (lyhyt- ja pitkäaikaiset osuudet). Tilikauden 2022 lopussa käyttöoikeusomaisuuserät olivat yhteensä 913 tuhatta euroa ja vuokrasopimusvelat 1 024 tuhatta euroa.

Aiemmin liiketoiminnan muissa kuluissa esitetyt vuokramaksut jaetaan vuokrasopimusvelan lyhennykseksi ja vuokrasopimusvelasta aiheutuvaksi korkokuluksi. Lisäksi käyttöoikeusomaisuuseristä kirjataan poistot tulosvaikutteisesti. Tilikaudella 2022 liiketoiminnan muiden kulujen vähennys oli 21 tuhatta euroa, käyttöoikeusomaisuuserän poistot 101 tuhatta euroa sekä vuokrasopimuksista johtuvat korkokulut 31 tuhatta euroa. Tilikaudella 2022 liiketoiminnan muiden kulujen vähennys oli pienempi kuin korot, koska vuokrasopimuksen alussa oli maksuvapaita kuukausia.

Kehittämismenot (IAS 38 Aineettomat hyödykkeet)

FAS-tilinpäätöksissä konserni aktivoi kehittämismenot kuten ulkopuoliset palvelut ja palkat sosiaalikuluneen. FAS-tilinpäätöksissä konserni kirjasi kehittämisprojekteista aiheutuneet työsuhde-etuudet lomarahojen ja bonuksien osalta kuluksi. IFRS-siirtymässä nämä oikaistiin kehittämismenojen kasvuksi ja työsuhde-etuuksien vähennykseksi. Kehittämismenoihin aktivoitiin osakeperusteisia maksuja, joita ei ollut kirjattu FAS-tilinpäätöksissä. Kehittämismenojen lisäys oli 204 tuhatta euroa 31.12.2022 ja 55 tuhatta euroa 1.1.2022.

Lisäksi kehittämismenoihin aktivoituista lomarahoista, bonuksista sekä osakeperusteisista maksuista kirjattiin poistot tulosvaikutteisesti. Näistä johtuva oikaisu poistoihin oli 30 tuhatta euroa tilikaudella 2022. Aineettomiin hyödykkeisiin kehittämismenoihin kirjattu kumulatiivinen poistoilla vähennetty oikaisu 229 tuhatta euroa 31.12.2022 ja 55 tuhatta euroa 1.1.2022.

Listautumiskulut (IFRS 9 Rahoitusinstrumentit, IAS 32 Rahoitusinstrumentit: esittämistapa)

Aiforia kirjasi FAS-tilinpäätöksessään uusien osakkeiden liikkeeseenlaskuun liittyvät listautumiskulut rahoituskuluihin. IFRS-siirtymässä avaavaan taseeseen 1.1.2022 Aiforia siirsi uusien osakkeiden listautumiskulut kertyneistä tappioista sijoitetun vapaan oman pääoman rahaston vähennykseksi, yhteensä 1 757 tuhatta euroa.

Muuntoerot (IAS 21 Valuuttakurssien muutosten vaikutus)

FAS-tilinpäätöksissä konserni kirjasi edellisten tilikausien voittovaroihin kurssierot, jotka syntyvät ulkomaisen tytäryhtiön yhdistelystä konsernitilinpäätökseen. IFRS-siirtymässä muuntoerot eriytettiin konsernin omassa pääomassa omaksi eräkseen korottaen kertyneitä tappioita. Kumulatiiviset muuntoerot olivat -114 tuhatta euroa 31.12.2022 ja -28 tuhatta euroa 1.1.2022.

Uudelleenluokittelut:

Uudelleenluokittelua koskevilla muutoksilla ei ole vaikutusta lukuihin vaan kyseessä on esittämistavan muutokset IFRS-tilinpäätöksen mukaiseksi. Uudelleenluokitellut erät:

- Aiforia on aktivoinut vuokralle ottamiinsa tiloihin liittyviä perusparannusmenoja. Aktivoidut menot käsitellään FAS-tilinpäätöksissä aineettomina hyödykkeinä. IFRS-siirtymässä vuokratilojen parannusmenot siirrettiin aineellisiin hyödykkeisiin. Oikaisu oli 10 tuhatta euroa 31.12.2022.
- FAS-tilinpäätöksessä lyhytaikaisissa muissa saamisissa esitetyt vuokravakuudet siirrettiin pitkäaikaisiin muihin varoihin. Tästä johtuva kumulatiivinen oikaisu oli 16 tuhatta euroa 31.12.2022 ja 40 tuhatta euroa 1.1.2022.
- FAS-tilinpäätöksessä ennakoon maksettu ostolasku kirjattiin virheellisesti aineellisten hyödykkeiden ennakkomaksuihin ja keskeneräisiin hankintoihin. IFRS-siirtymässä erä siirrettiin muihin saamisiin. Tästä johtuva oikaisu oli 43 tuhatta euroa 1.1.2022.
- Aiforia kirjasi FAS-tilinpäätöksissä ennakoon saadut avustukset siirtovelkoihin. IFRS-siirtymässä nämä siirrettiin saatuihin ennakkoihin. Tästä johtuva kumulatiivinen oikaisu oli 109 tuhatta euroa 31.12.2022 ja 73 tuhatta euroa 1.1.2022.
- FAS-tilinpäätöksissä saaduissa ennakoissa ja siirtoveloissa esitettiin liikevaihto, joka tuloutetaan laskutuksen jälkeen. Nämä siirrettiin IFRS-siirtymässä asiakassopimuksiin perustuviin velkoihin. Näistä johtuva kumulatiivinen siirto oli 1 041 tuhatta euroa 31.12.2022 ja 559 tuhatta euroa 1.1.2022.

- FAS-tilinpäätöksessä 2022 liikevaihdossa esitetyt myynnin valuuttakurssierot 85 tuhatta euroa on IFRS-siirtymässä siirretty liiketoiminnan muihin tuottoihin.
- Tilikaudella 2022 FAS-tilinpäätöksessä liiketoiminnan muissa kuluissa esitetyt vapaaehtoiset henkilöstökulut 33 tuhatta euroa on IFRS-siirtymässä siirretty työsuhde-etuuksista aiheutuneisiin kuluihin.
- Tilikaudella 2022 FAS-tilinpäätöksessä rahoituskuluissa esitetyt listallaolokulut 124 tuhatta euroa on IFRS-siirtymässä siirretty liiketoiminnan muihin kuluihin.

26. Tilikauden päättämispäivän jälkeiset tapahtumat

Päivitys lyhyen ja keskipitkän aikavälin liiketoimintatavoitteisiin

Aiforian hallitus hyväksyi 19.1.2024 yhtiön täsmennetyn kasvustrategian ja päivitetyn liiketoimintatavoitteet.

Lisensointisopimus Mayo Clinicin kanssa kolorektaalisyövän uusiutumiseriskien arvioivasta tekoälymallista

Tammikuussa 2024 Aiforia solmi lisensointisopimuksen Yhdysvaltalaisen Mayo Clinicin kanssa kolorektaalisyövän uusiutumiseriskien arvioivan tekoälymallin kaupallistamisesta yksinoikeudella maailmanlaajuisesti. Yhteistyössä Mayo Clinicin kanssa kehitetty tekoälymalli tunnistaa kolorektaalisyövän kudospiirteitä ja tarjoaa ennusteen taudinkulusta. Solmittu lisensointisopimus antaa Aiforialle valtuudet markkinoida ja myydä kolorektaalisyövän uusiutumiseriskien arviointiin kehitettyä tekoälymallia maailmanlaajuisesti.

Emoyhtiön tilinpäätös

Emoyhtiön tuloslaskelma

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Liikevaihto	1 266	1 380
Liiketoiminnan muut tuotot	55	137
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-0	-0
Ulkopuoliset palvelut	-466	-569
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-466	-570
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-3 725	-3 447
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-492	-409
Muut henkilösivukulut	-238	-244
Henkilöstökulut yhteensä	-4 456	-4 100
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 867	-2 081
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-2 867	-2 081
Liiketoiminnan muut kulut	-3 920	-3 049
Liiketappio	-10 389	-8 282
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	812	228
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-139	-301
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	673	-73
Tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-9 716	-8 355
Tilikauden tappio	-9 716	-8 355

Emoyhtiön tase

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	11 459	8 427
Muut aineettomat hyödykkeet	8	10
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	11 467	8 437
Aineelliset hyödykkeet		

Koneet ja kalusto	478	470
Sijoitukset	0	0
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	478	470
Pysyvät vastaavat yhteensä	11 946	8 907
Vaihtuvat vastaavat		
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	88	88
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	367	175
Muut saamiset	110	225
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	6 535	4 818
Siirtosaamiset	202	181
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	7 214	5 400
Rahat ja pankkisaamiset	13 411	24 241
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	20 713	29 729
Vastaavaa yhteensä	32 659	38 636

	31.12.2023	31.12.2022
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	103	103
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	57 745	57 582
Edellisten tilikausien tappio	-24 238	-15 884
Tilikauden tappio	-9 716	-8 355
Oma pääoma yhteensä	23 893	33 446
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	5 720	2 185
Pitkäaikaiset velat yhteensä	5 720	2 185
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	505	505
Saadut ennakot	631	409
Ostovelat	813	936
Muut lyhytaikaiset velat	121	113
Siirtovelat	976	1 043
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	3 045	3 005
Vieras pääoma yhteensä	8 765	5 190
Vastattavaa yhteensä	32 659	38 636

Parent company's cash flow statement

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Liiketoiminnan rahavirta		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-9 716	-8 355
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	2 867	2 081
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	-55	43
Rahoitustuotot ja -kulut	-673	73
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot	52	94
Muut oikaisut	-	-124
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	-7 524	-6 188
Käyttöpääoman muutokset:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) / vähennys (+)	443	-628
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) / vähennys (-)	141	-426
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-6 940	-7 242
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-79	-173
Saadut korot liiketoiminnasta	652	142
Liiketoiminnan rahavirta (A)	-6 368	-7 273
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-5 906	-6 265
Myönnetyt lainat	-2 208	-2 000
Investointien rahavirta (B)	-8 114	-8 265
Rahoituksen rahavirta		
Maksullinen osakeanti	163	2 131
Lainat rahoituslaitoksilta lisäys (+)/vähennys (-)	3 535	-205
Rahoituksen rahavirta (C)	3 698	1 926
Rahavarojen muutos (A + B + C) lisäys (+)/vähennys (-)	-10 783	-13 612
Valuuttakurssimuutosten vaikutus	-47	-92
Rahavarat tilikauden alussa	24 241	37 945
Rahavarat tilikauden lopussa	13 411	24 241

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

Arvostus- ja jaksotusperiaatteet

Noudatetut arvostus- ja jaksotusperiaatteet sekä -menetelmät

Tilinpäätös on laadittu noudattaen kirjanpitoasetuksen 2 luvun 2 a §:ssä säädettyjä arvostamisen ja jaksottamisen olettamaperiaatteita ja -menetelmiä alla luetelluin poikkeuksin:

Kehittämismenot

Yhtiö kirjaa tutkimusmenot, kuten uuden tiedon hankinnan ja tuote- ja prosessivaihtoehtojen etsimisen kuluiksi suoriteperusteisesti eli kulujen syntymisajankohtana. Yhtiö aktivoi kehittämismenot taseeseen aineettomiin hyödykkeisiin, jos niiden odotetaan tuottavan tuloa useampana tilikautena. Yhtiön luokitellessa aineettoman hyödykkeen kehittämismenoksi hyödykkeen valmiiksi saattaminen on teknisesti toteuttavissa siten, että hyödyke on käytettävissä tai myytävissä, yhtiöllä on kyky, aikomus ja voimavarat saattaa hyödyke valmiiksi ja käyttää sitä tai myydä se. Yhtiön arvion mukaan hyödykkeellä on todennäköinen vastainen taloudellinen hyöty, joka voidaan osoittaa, ja yhtiö kykenee määrittämään luotettavasti menot, jotka johtuvat aineettomasta hyödykkeestä sen kehittämisvaiheen aikana.

Jakokelpoisia varoja esitettäessä taseeseen aktivoitujen kehittämismenojen menojäännös vähennetään vapaasta omasta pääomasta.

Taseeseen aktivoituihin kehittämismenoihin liittyviin arvioihin liittyy epävarmuustekijöitä ja on mahdollista, että olosuhteiden muuttuessa kehittämisprojekteista odotettavissa oleva tuotto muuttuu. Taseeseen aktivoitujen kehittämismenojen arvo saattaa alentua, jos odotettavissa oleva taloudellinen hyöty muuttuu. Mikäli taseeseen kirjattun hyödykkeen odotettavissa oleva tuotto alittaa taseeseen kirjattujen kehittämismenojen summa, aktivoitujen kehittämismenon arvo oikaistaan arvonalentumiskirjauksella vastaamaan odotettavissa oleva tuottoa.

Vertailukelpoisuus

Vertailukauteen on jälkikäteen tehty korjaus. Rahoituskulujen erästä on uudelleen klassifikoitu ja siirretty liiketoiminnan muiden kulujen erään 124 tuhatta euroa. Päätyneen tilikauden luvut ja vertailutilikausi ovat korjauksen jälkeen näiltä osin vertailukelpoiset.

Tuloslaskelmaa koskevat liitetiedot

Liikevaihdon tuloutusperiaatteet

Aiforian liikevaihtoon sisältyy tuottoja pilvipohjaisesta ohjelmistoratkaisusta (Software as a Service tai SaaS), sekä lisäpalveluista; kuten pilvitallennustilasta- ja laskentakapasiteetin käytöstä. Pilvitallennustilaa käytetään asiakkaiden kudossolu- tai muiden kuvien tallentamiseen. Pilvipohjaisissa ohjelmistoratkaisuissa asiakas voi ostaa kuviensa analysoimiseksi ennakkoon maksettuja kredittiejä, joilla asiakas voi käyttää pilvipalvelun laskentakapasiteettia eli laskentakapasiteetin aikayksiköitä.

Aiforian pilvipohjaisista ratkaisuista (SaaS) sekä lisenssien ylläpito-, sovellustuki- ja pilvitallennustilasta saatavat tuotot tuloutetaan tasaisesti sopimuskaudella.

Tilikauden 2023 alusta lähtien räätälöidyt palvelutuotot kuten mallien luominen tai ohjelmistojen integrointityö tuloutetaan työn valmistuttua. Tilikautta 2023 aiemmilla tilikausilla räätälöidyt palvelutuotot tuloutettiin asiakkaalle lähetettävien laskujen perusteella.

Tilikauden 2023 alusta lähtien krediittituotot tuloutetaan sovittujen yksikköhintojen mukaisesti, kun asiakas käyttää krediittejä eli ennakoon maksettua laskentakapasiteettia. Sopimuksen eräännyttyä mahdolliset käyttämättömät krediitit tuloutetaan yleensä kerralla. Tilikautta 2023 aiemmilla tilikausilla krediittituotot tuloutettiin tasaisesti sopimuskauden aikana.

Liikevaihdon maantieteellinen jakauma

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Suomi	214	258
Muu Eurooppa	696	281
Pohjois-Amerikka	292	750
Muut	63	90
Yhteensä	1 266	1 380

Saatujen avustusten tuloutusperiaatteet

Avustukset kirjataan vasta silloin, kun on kohtuullisen varmaa, että avustusten taustalla olevat ehdot ovat täyttyneet ja että avustus saadaan. Myönnettyjä avustuksia tuloutetaan liiketoiminnan muihin tuottoihin siltä osin, kun avustetusta projektista syntyy avustuspäätöksen ja -ehtojen mukaan hyväksyttäviä kuluja. Avustukset kirjataan tulosvaikutteisesti tilikaudelle, jolloin niihin liittyvät kulut kirjataan tulosvaikutteisesti. Ennakoon saadut avustukset esitetään taseessa saatuina enakkoina siihen asti, että avustus täyttää kirjaamisedellytykset. Avustuksiin liittyvä palautusvastuu on esitetty liitetiedoissa vastuiden yhteydessä.

Kehittämismenojen aktivoinnit

Kehittämismenoja on aktivoitu henkilöstökuluista ja liiketoiminnan muista kuluista seuraavasti:

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-4 733	-4 206
Eläkekulut	-677	-524
Muut henkilösivukulut	-255	-288
Kehittämismenojen aktivoinnit	1 209	918
Henkilöstökulut yhteensä	-4 456	-4 100
Liiketoiminnan muut kulut		
Kehittämismenojen aktivoinnit	4 567	4 821
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	-3 920	-3 049
Kehittämismenojen aktivoinnit yhteensä	5 775	5 739

Taseen vastaavia koskevat liitetiedot

Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja muutokset

Pysyvät vastaavat on merkitty taseeseen välittömään hankintamenuon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla.

Poistoajat ovat:

Kehittämismenot	Tasapoisto	5 vuotta
Koneet ja kalusto	Tasapoisto	5 vuotta
Vuokratilojen perusparannusmenot	Tasapoisto	4-5 vuotta

Pysyvien vastaavien muutokset

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Kehittämismenot		
Hankintameno 1.1	14 727	8 988
Lisäykset	5 775	5 739
Hankintameno 31.12	20 502	14 727
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1	-6 300	-4 264
Poistot ja arvonalentumiset	-2 743	-2 035
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12	-9 043	-6 300
Hankintameno 31.12	20 502	14 727
Kertyneet poistot 31.12	-9 043	-6 300
Kirjanpitoarvo 31.12	11 459	8 427
Muut aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 1.1	11	-
Lisäykset	-	11
Hankintameno 31.12	11	11
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1	-0	-
Poistot ja arvonalentumiset	-2	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12	-3	0
Hankintameno 31.12	11	11
Kertyneet poistot 31.12	-3	0
Kirjanpitoarvo 31.12	8	10
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1	528	14
Lisäykset	131	515
Hankintameno 31.12	659	528
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1	-59	-14
Poistot ja arvonalentumiset	-122	-45
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12	-180	-59
Hankintameno 31.12	659	528
Kertyneet poistot 31.12	-180	-59
Kirjanpitoarvo 31.12	478	470

Ennakkomaksut

Hankintameno 1.1.	-	43
Vähennykset ja siirrot muihin eriin	-	-43
Hankintameno 31.12.	-	-
Sijoitukset		
Hankintameno 1.1.	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	0	0

Pysyvien vastaavien poistot

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Kehittämismenot	-2 743	-2 035
Muut aineettomat hyödykkeet	-2	0
Koneet ja kalusto	-122	-45
Poistot yhteensä	-2 867	-2 081

Omistukset muissa yrityksissä

Aiforia Inc., kotipaikka Cambridge, MA, Yhdysvallat, omistusosuus 100 %.

Saamiset saman konsernin yrityksiltä

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022
Siirtosaamiset	349	491
Lainasaamiset	6 186	4 328
Yhteensä	6 535	4 818

Siirtosaamiset

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022
Palkka- ja henkilösivukulut (jaksotus)	1	-
Menoennakot	201	181
Muut siirtosaamiset	-	0
Yhteensä	202	181

Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

Oman pääoman erittely

(tuhatta euroa)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Edellisten tilikausien tappio	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2023	103	57 582	-24 238	33 446
Tilikauden tappio			-9 716	-9 716
Osakeanti		163		163
Oma pääoma 31.12.2023	103	57 745	-33 955	23 893

(tuhatta euroa)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Edellisten tilikausien tappio	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2022	103	55 451	-15 884	39 669
Tilikauden tappio			-8 355	-8 355
Osakeanti		2 131		2 131
Oma pääoma 31.12.2022	103	57 582	-24 238	33 446

Laskelma emoyhtiön jakokelpoisesta vapaasta omasta pääomasta

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022
Edellisten tilikausien tappio	-24 238	-15 884
Tilikauden tappio	-9 716	-8 355
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	57 745	57 582
Aktivoidut kehittämismenot	-11 459	-8 427
Yhteensä	12 332	24 917

Myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua erääntyvä pitkäaikainen vieras pääoma

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022
Lainat rahoituslaitoksilta	840	525

Siirtovelat

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022
Henkilöstökulut (jaksotus)	900	925
EU avustus	54	-
Korot	22	9
Muut siirtovelat	-	109
Yhteensä	976	1 043

Tuloveroja koskevat liitetiedot

Taseeseen merkitsemättä jätetyt laskennalliset verosaamiset

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022
Tappiot,	32 136	24 231
joista laskennallinen verosaaminen	6 427	4 846

Vakuudet, vastuut ja taseen ulkopuoliset järjestelyt

(tuhatta euroa)	31.12.2023	31.12.2022
Vuokravastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	314	294
Myöhemmin maksettavat	780	1 030
Muut vastuut		
Decider-avustus, tarkistamatta	204	149

Tilikauden päättyessä tarkastamatta oleviin avustustilityksiin liittyy avustussummaa vastaava mahdollinen palautusvastuu.

Tilintarkastajan palkkiot

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Tilintarkastus	-70	-43
Palkkiot muista tilintarkastukseen liittyvistä toimeksiannoista	-3	-16
Muut palvelut	-65	-39
Yhteensä	-138	-98

Lähipiiritapahtumat

Emoyhtiön lähipiiriin kuuluvat sen tytäryhtiö, toimitusjohtaja, hallituksen jäsenet ja johtoryhmä sekä heidän läheiset perheenjäsenensä ja heidän määräysvallassaan olevat yritykset.

Tilikaudella 2023 Aiforiolla ei ole ollut lähipiiritoimia muulle lähipiirille. Tilikauden 2022 aikana Aiforiolla on ollut kaksi lähipiiritoimea muulle lähipiirille, kun lähipiiriin kuuluvan henkilön määräysvalta yhteisölle on myyty palvelua 37 tuhannella eurolla.

Lähipiiriliiketoimia on ollut tytäryhtiölle seuraavasti:

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Ostot	-726	-
Myynnit	188	764
Yhteensä	-538	764

Johdolle on myönnetty optioita. Näistä on tarkemmin kohdassa johdon palkat ja palkkiot.

Liitetiedot henkilöstöstä ja toimielinten jäsenistä

Henkilökunnan lukumäärä

	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana	59	56

Johdon palkat ja palkkiot

(tuhatta euroa)	1.1.2023-31.12.2023	1.1.2022-31.12.2022
Hallitus		
Palkat ja palkkiot	-149	-105
Yhteensä	-149	-105
Toimitusjohtaja		
Palkat ja palkkiot	-420	-457
Eläkekulut	-2	-
Yhteensä	-422	-444
Muu johtoryhmä		
Palkat ja palkkiot	-444	-563
Eläkekulut	-79	-46
Sivukulut	-10	-16
Yhteensä	-533	-625

Optiot

(kpl)	Osakkeita		Optio-oikeuksien perusteella annettavien osakkeiden enimmäislukumäärä, joka on vielä merkitsemättä ja merkittävässä	
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Hallitus	2 078 457	2 244 950	190 000	190 000
Toimitusjohtaja	607 940	605 717	1 241 500	1 141 500
Muu johtoryhmä	170 700	1 426 700	1 411 950	1 111 950
Yhteensä	2 857 097	4 277 367	2 843 450	2 443 450

Lähipiirille on myönnetty optioita tilikaudella 2023 yhteensä 350 000 kpl ja tilikaudella 2022 yhteensä 834 500 kpl. Optio-ohjelmia ja niiden sisältöjä on esitetty tarkemmin konsernin liitetiedossa 7. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut.

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

Helsingissä, maaliskuun 9. päivänä 2024

Pekka Mattila	Johan Lundin
Hallituksen puheenjohtaja	Hallituksen jäsen

Maria Fe Paz de Paz	Jerry Jian Hong
Hallituksen jäsen	Hallituksen jäsen

Steven Lynum	Jukka Tapaninen
Hallituksen jäsen	Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä, maaliskuun 12. päivänä 2024

PricewaterhouseCoopers Oy

Tilintarkastusyhteisö

Martin Grandell

KHT

Tilintarkastuskertomus

Aiforia Technologies Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS-tilinpäätösstandardit) mukaisesti
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Aiforia Technologies Oyj:n (y-tunnus 2534910-2) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2023. Tilinpäätös sisältää:

- konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, jotka sisältävät olennaisen tilinpäätöksen laatimisperiaatteita koskevan informaation ja muuta selittävää informaatiota
- emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Riippumattomuus

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien

(IFRS-tilinpäätösstandardit) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin

tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.

- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä. Vastamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä

PricewaterhouseCoopers Oy

Tilintarkastusyhteisö

Martin Grandell

KHT